盤用クーラ | ボトムフロータイプ

OCA-S600BC -A200-R

冷却能力
440/550w
50/60Hz

本体質量:約18kg

RoHS
CE
側面取付型
取付·設置方法: 埋込対応 / ダクト対応
使用環境: 屋内
冷却方式: コンプレッサ
タイプ: ボトムフロー
特長: eco 省エネモード / 表示機能

技術資料 ▸▸▸P158～
注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

●本体: 1台　●取付ボルト: 4本　●ワッシャ: 4個
●スプリングワッシャ: 4個　●ナット: 4個
●パッキン: 1ロール　●ドレンホース: 1本（2m）
●端子台: 1個　●アラーム説明シール: 1枚
●取扱説明書: 1冊

■ 型式・仕様

型式		OCA-S600BC-A200-R
取付方法		側面取付型
冷却能力 *1		440/550W
定格電圧		単相AC200V 50/60Hz
消費電流 *2	定格	2.1/2.1A
	最大	2.4/2.7A
始動電流		5.9/5.7A
消費電力 *2	定格	380/405W
	最大	455/525W
使用周囲温度 *3		+20～+50℃
使用周囲湿度		85%RH以下 結露無き事
騒音（A特性）		約65dB
温度設定範囲 *3		+30～+45℃（初期設定+35℃）
表示		盤内温度、アラームコード/運転ランプ、アラームランプ
機能		盤内高温異常検出、放熱異常検出、温度センサ断線検出、メンテナンス時期お知らせタイマー、点検時強制冷却運転機能
外部出力		アラーム出力 1a 240V 1.5A×2出力（COMMON共通）
耐振動性		振動数10～150Hz 加速度1.0G 掃引サイクル20回
保護等級		内部循環　IP54相当
適合規格	EMC指令	EN61000-6-2、EN61000-6-4準拠
	低電圧指令	EN60335-1、EN60335-2-40、EN62233
	環境対応	RoHS
冷媒		R134a（170g）
塗装色		ベージュ（5Y7/1相当）
外形寸法（mm）		W300×H550×D200
本体質量		約18.0kg

*1 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称冷却能力です。
*2「定格」は盤外温度および盤内温度が+35℃の場合、「最大」は盤外温度+50℃、盤内温度が+35℃の場合の公称値です。
*3 温度範囲外では使用できません。
●異電圧仕様については別途ご相談ください。異電圧対応別置トランスについてはP081をご参照ください。
●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内（変動）でご使用ください。

メンテナンス品

交換用ファンモータ

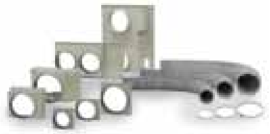
盤内ファン	FM-600BCIN-200V
盤外ファン	FM-600BCOUT-200V

交換用フィルタ

CF-S1	2枚入り

オプション

ダクトセット



▸▸▸P075～

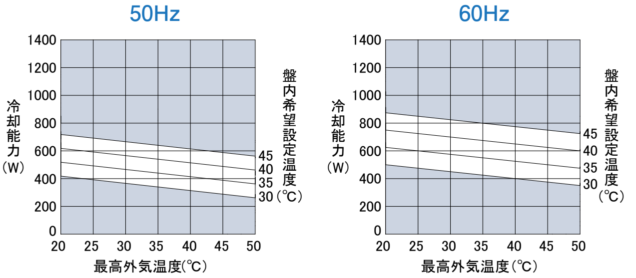
関連商品

ドレン水処理装置

▸▸▸P151～

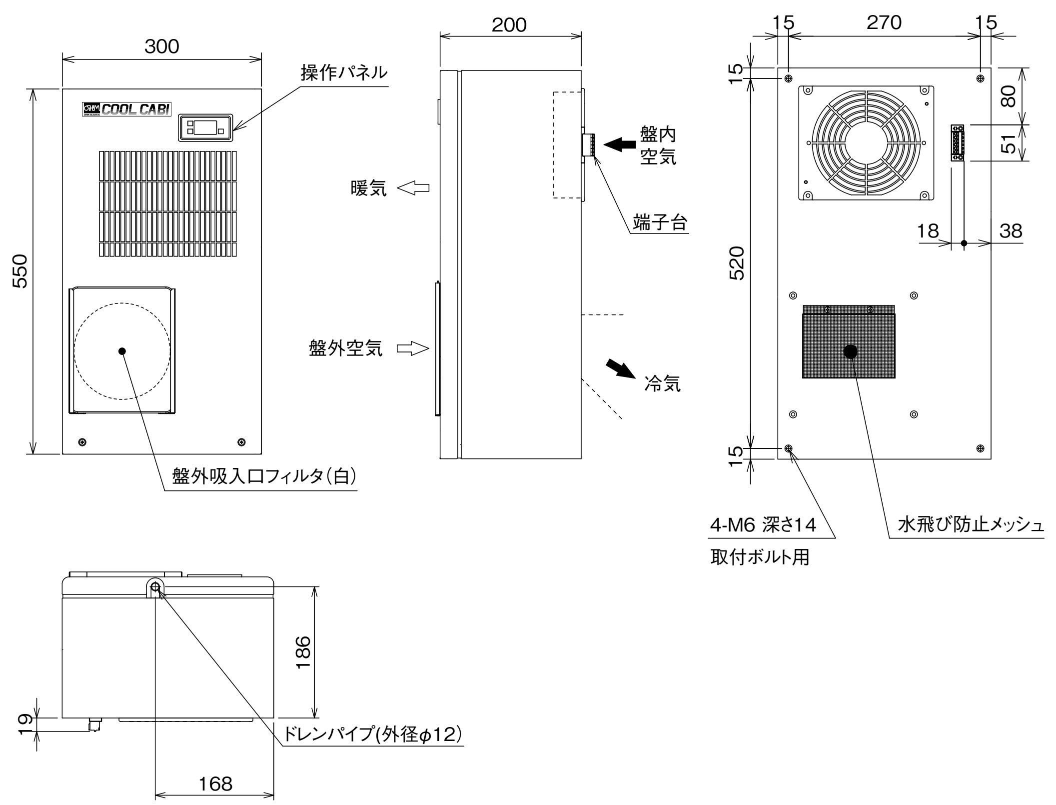
■ 能力グラフ

OCA-S600BC-A200-R

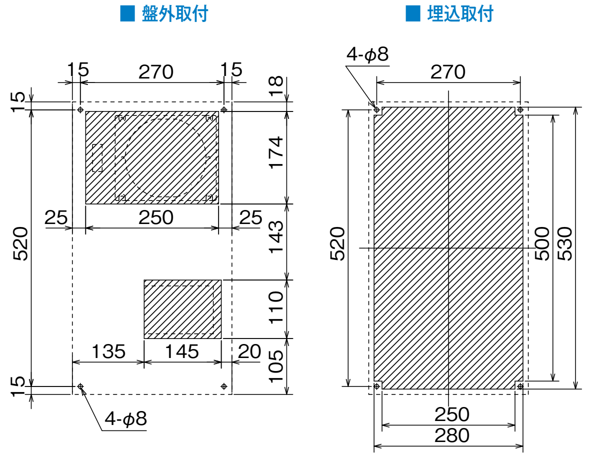


※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

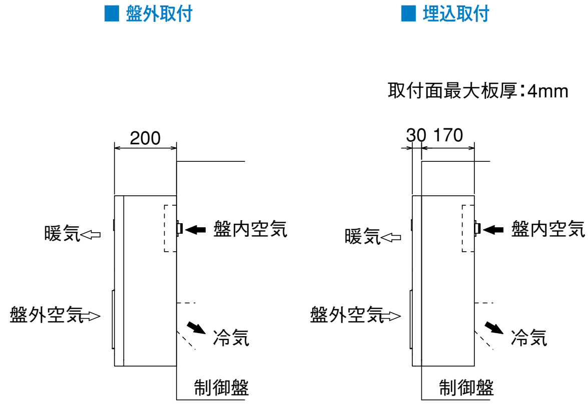
■ 外形寸法図



■ パネルカット図



■ 取付図



盤用クーラ ｜ ボトムフロータイプ

OCA-S1000BC -A200-R

冷却能力
720/920w
50/60Hz

本体質量:約33kg

RoHS
CE
側面取付型
取付・設置方法：埋込対応、ダクト対応
使用環境：屋内
冷却方式：コンプレッサ
タイプ：ボトムフロー
特長：eco 省エネモード、表示機能

技術資料 ▸▸▸P158～
注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

●本体: 1台　●取付ボルト: 6本　●ワッシャ: 6個
●スプリングワッシャ: 6個　●ナット: 6個
●パッキン: 1ロール　●ドレンホース: 1本（2m）
●端子台: 1個　●アラーム説明シール: 1枚
●取扱説明書: 1冊

■ 型式・仕様

型式		OCA-S1000BC-A200-R
取付方法		側面取付型
冷却能力 *1		720/920W
定格電圧		単相AC200V 50/60Hz
消費電流 *2	定格	3.5/3.6A
	最大	4.2/4.4A
始動電流		12.5/11.9A
消費電力 *2	定格	635/715W
	最大	775/850W
使用周囲温度 *3		+20～+50℃
使用周囲湿度		85%RH以下 結露無き事
騒音（A特性）		約65dB
温度設定範囲 *3		+30～+45℃（初期設定+35℃）
表示		盤内温度、アラームコード/運転ランプ、アラームランプ
機能		盤内高温異常検出、放熱異常検出、温度センサ断線検出、メンテナンス時期お知らせタイマー、点検時強制冷却運転機能
外部出力		アラーム出力 1a 240V 1.5A×2出力（COMMON共通）
耐振動性		振動数10～150Hz 加速度1.0G 掃引サイクル20回
保護等級		内部循環　IP54相当
適合規格	EMC指令	EN61000-6-2、EN61000-6-4準拠
	低電圧指令	EN60335-1、EN60335-2-40、EN62233
	環境対応	RoHS
冷媒		R407C（400g）
塗装色		ベージュ（5Y7/1相当）
外形寸法（mm）		W350×H900×D200
本体質量		約33.0kg

*1 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称冷却能力です。
*2「定格」は盤外温度および盤内温度が+35℃の場合、「最大」は盤外温度+50℃、盤内温度が+35℃の場合の公称値です。
*3 温度範囲外では使用できません。
●異電圧仕様については別途ご相談ください。異電圧対応別置トランスについてはP081をご参照ください。
●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内（変動）でご使用ください。

メンテナンス品

交換用ファンモータ

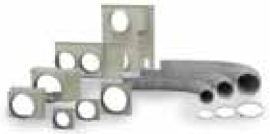
盤内ファン	FM-1000BCIN-200V
盤外ファン	FM-1000BCOUT-200V

交換用フィルタ

CF-S2	2枚入り

オプション

ダクトセット



▸▸▸P075～

関連商品

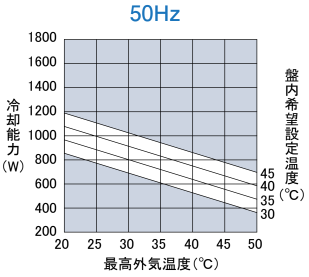
ドレン水処理装置

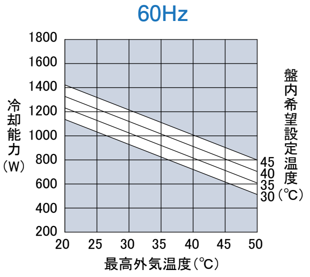
▸▸▸P151～

OHM ELECTRIC

■ 能力グラフ

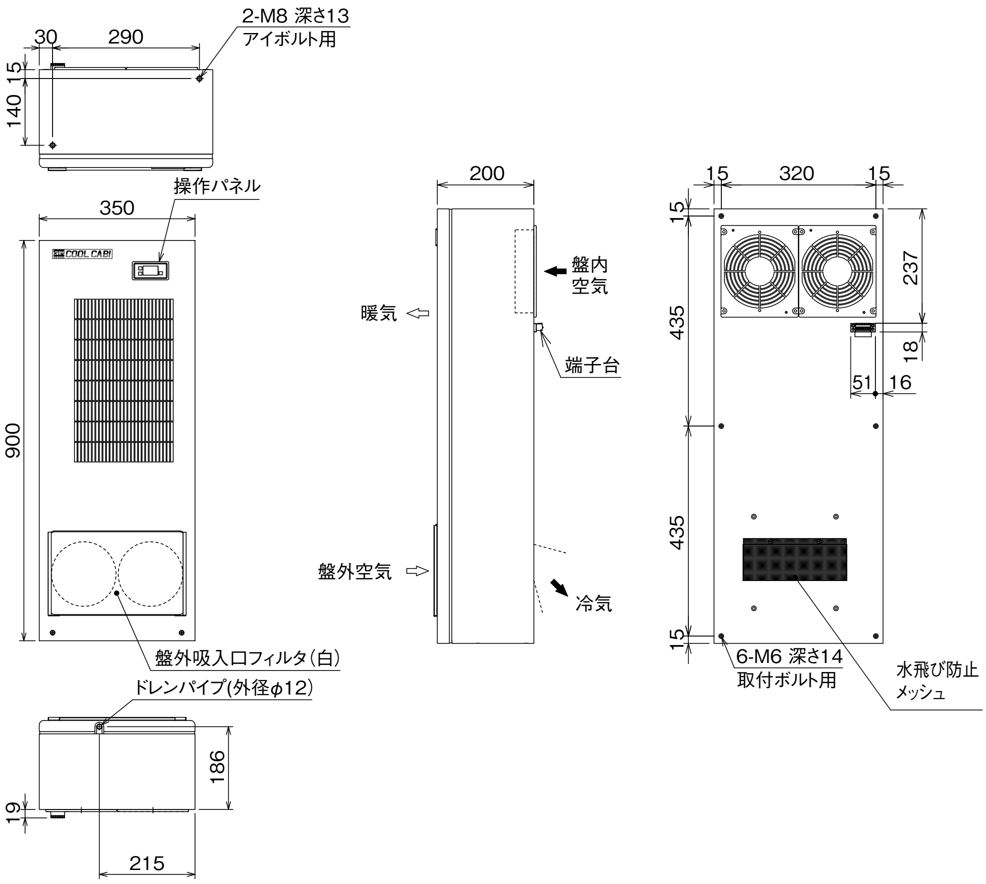
OCA-S1000BC-A200-R





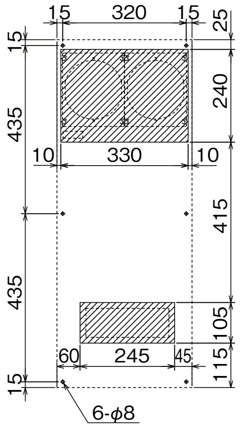
※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

■ 外形寸法図

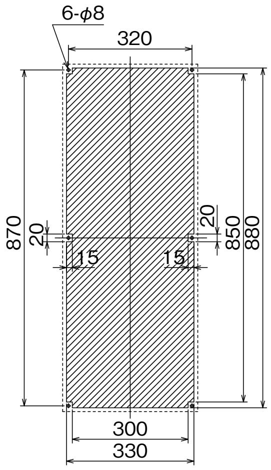


■ パネルカット図

■ 盤外取付

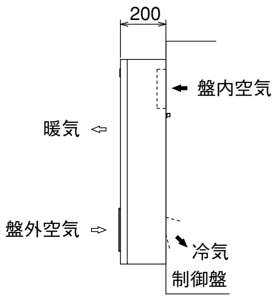


■ 埋込取付



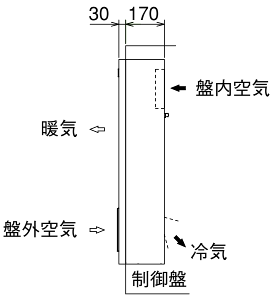
■ 取付図

■ 盤外取付



■ 埋込取付

取付面最大板厚:4mm



COOL CABI
盤用クーラ
標準タイプ（側面取付型）
標準タイプ（天井取付型）
ノンドレンタイプ
ボトムフロータイプ
オプション
BOX AIRCON
屋外盤用クーラ
BOX COOL
電子冷却器
AQUA CABI
水冷熱交換器
BOX FAN
空冷熱交換器
標準タイプ（盤内側面取付型）
標準タイプ（盤外側面取付型）
CEマーキング適合品
コンパクトタイプ
サーモスタット
BOX DRY
電子除湿器
EVA PRO
ドレン水処理装置
技術資料

盤用クーラ ｜ ボトムフロータイプ

OCA-S1600BC -A200-R

冷却能力
1290/1440W
50/60Hz

本体質量:約36kg

RoHS
CE
側面取付型
取付・設置方法：埋込対応、ダクト対応
使用環境：屋内
冷却方式：コンプレッサ
タイプ：ボトムフロー
特長：省エネモード（eco）、表示機能

技術資料 ▸▸▸P158～
注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

●本体: 1台　●取付ボルト: 6本　●ワッシャ: 6個
●スプリングワッシャ: 6個　●ナット: 6個
●パッキン: 1ロール　●ドレンホース: 1本（2m）
●端子台: 1個　●アラーム説明シール: 1枚
●取扱説明書: 1冊

■ 型式・仕様

型式		OCA-S1600BC-A200-R
取付方法		側面取付型
冷却能力 *1		1290/1440W
定格電圧		単相AC200V 50/60Hz
消費電流 *2	定格	4.2/4.3A
	最大	4.9/5.5A
始動電流		14.4/13.8A
消費電力 *2	定格	770/860W
	最大	930/1090W
使用周囲温度 *3		+20～+50℃
使用周囲湿度		85%RH以下 結露無き事
騒音（A特性）		約67dB
温度設定範囲 *3		+30～+45℃（初期設定+35℃）
表示		盤内温度、アラームコード/運転ランプ、アラームランプ
機能		盤内高温異常検出、放熱異常検出、温度センサ断線検出、メンテナンス時期お知らせタイマー、点検時強制冷却運転機能
外部出力		アラーム出力 1a 240V 1.5A×2出力（COMMON共通）
耐振動性		振動数10～150Hz 加速度1.0G 掃引サイクル20回
保護等級		内部循環　IP54相当
適合規格	EMC指令	EN61000-6-2、EN61000-6-4準拠
	低電圧指令	EN60335-1、EN60335-2-40、EN62233
	環境対応	RoHS
冷媒		R407C（450g）
塗装色		ベージュ（5Y7/1相当）
外形寸法（mm）		W390×H950×D220
本体質量		約36.0kg

*1 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称冷却能力です。
*2「定格」は盤外温度および盤内温度が+35℃の場合、「最大」は盤外温度+50℃、盤内温度が+35℃の場合の公称値です。
*3 温度範囲外では使用できません。
●異電圧仕様については別途ご相談ください。異電圧対応別置トランスについてはP081をご参照ください。
●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内（変動）でご使用ください。

メンテナンス品

交換用ファンモータ

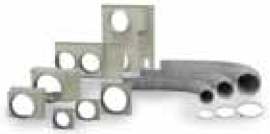
盤内ファン	FM-1600BCIN-200V
盤外ファン	FM-1600BCOUT-200V

交換用フィルタ

CF-S3	2枚入り

オプション

ダクトセット



▸▸▸P075～

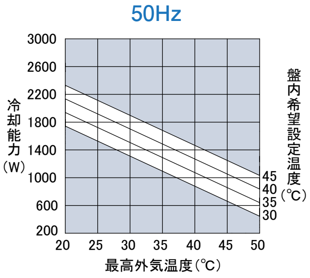
関連商品

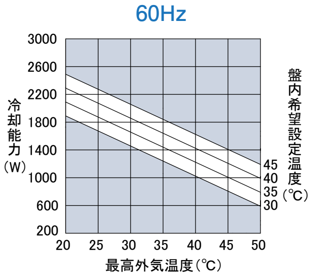
ドレン水処理装置

▸▸▸P151～

■ 能力グラフ

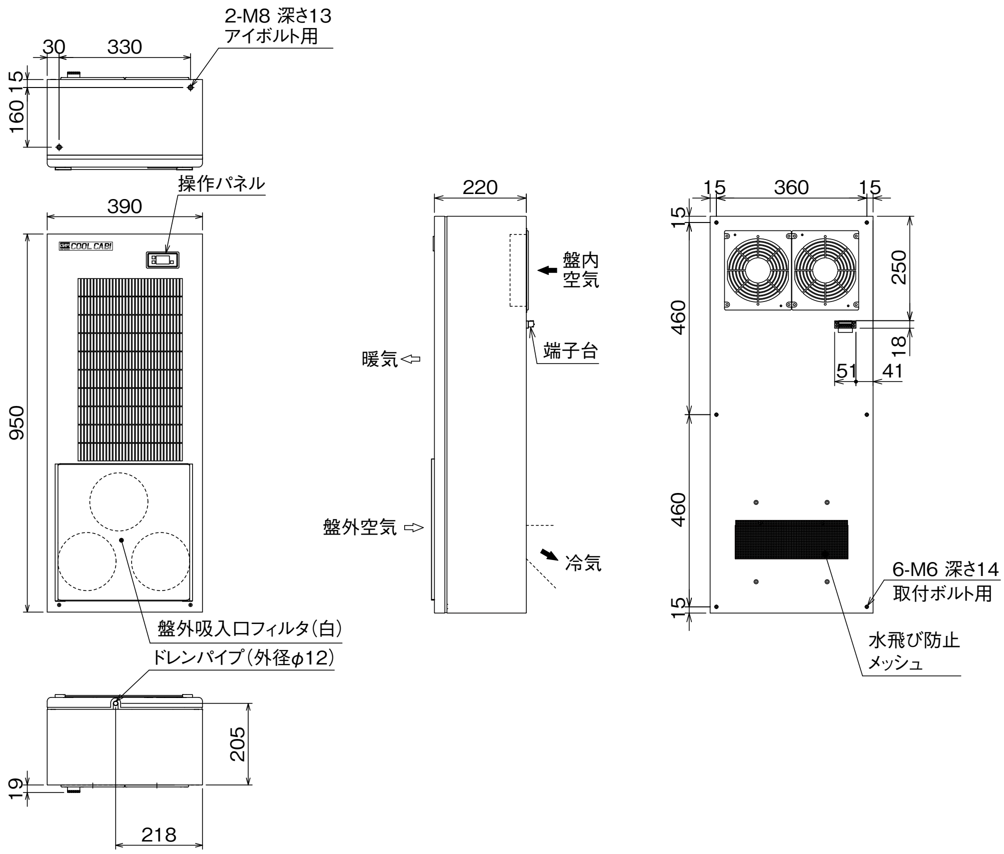
OCA-S1600BC-A200-R



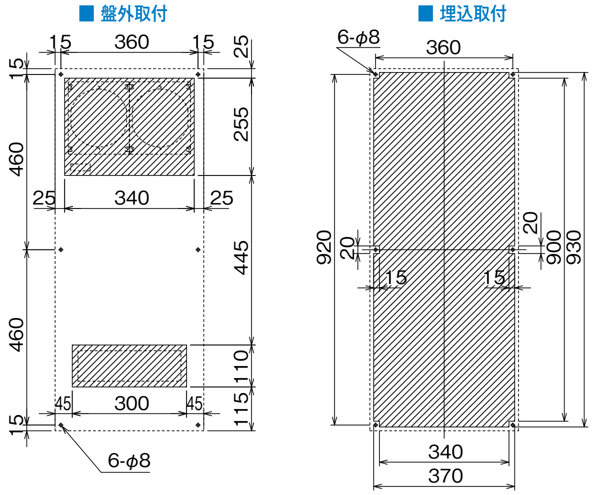


※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

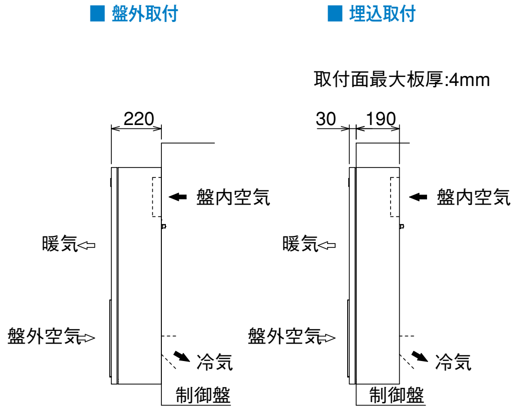
■ 外形寸法図



■ パネルカット図



■ 取付図



盤用クーラ | ボトムフロータイプ

OCA-S2200BC -A200-R

冷却能力
1880/2070w
50/60Hz

本体質量:約52kg

RoHS
CE
側面取付型
取付･設置方法: 埋込対応 / ダクト対応
使用環境: 屋内
冷却方式: コンプレッサ
タイプ: ボトムフロー
特長: eco 省エネモード / 表示機能

技術資料 ▸▸▸P158～
注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

●本体: 1台　●取付ボルト: 6本　●ワッシャ: 6個
●スプリングワッシャ: 6個　●ナット: 6個
●パッキン: 1ロール　●ドレンホース: 1本（2m）
●端子台: 1個　●アラーム説明シール: 1枚
●取扱説明書: 1冊

■ 型式・仕様

型式		OCA-S2200BC-A200-R
取付方法		側面取付型
冷却能力 *1		1880/2070W
定格電圧		三相AC200V 50/60Hz
消費電流 *2	定格	3.5/3.7A
	最大	4.0/4.4A
始動電流		12.6/14.2A
消費電力 *2	定格	980/1125W
	最大	1180/1380W
使用周囲温度 *3		+20～+50℃
使用周囲湿度		85%RH以下 結露無き事
騒音（A特性）		約67dB
温度設定範囲 *3		+30～+45℃（初期設定+35℃）
表示		盤内温度、アラームコード/運転ランプ、アラームランプ
機能		盤内高温異常検出、放熱異常検出、温度センサ断線検出、メンテナンス時期お知らせタイマー、点検時強制冷却運転機能
外部出力		アラーム出力 1a 240V 1.5A×2出力（COMMON共通）
耐振動性		振動数10～150Hz 加速度1.0G 掃引サイクル20回
保護等級		内部循環　IP54相当
適合規格	EMC指令	EN61000-6-2、EN61000-6-4準拠
	低電圧指令	EN60335-1、EN60335-2-40、EN62233
	環境対応	RoHS
冷媒		R407C（730g）
塗装色		ベージュ（5Y7/1相当）
外形寸法（mm）		W450×H1150×D220
本体質量		約52.0kg

*1 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称冷却能力です。
*2「定格」は盤外温度および盤内温度が+35℃の場合、「最大」は盤外温度+50℃、盤内温度が+35℃の場合の公称値です。
*3 温度範囲外では使用できません。
●異電圧仕様については別途ご相談ください。異電圧対応別置トランスについてはP081をご参照ください。
●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内（変動）でご使用ください。

メンテナンス品

交換用ファンモータ

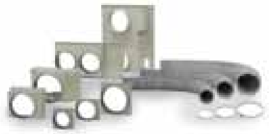
盤内ファン	FM-2200BCIN-200V
盤外ファン	FM-2200BCOUT-200V

交換用フィルタ

CF-S7	2枚入り

オプション

ダクトセット



▸▸▸P075～

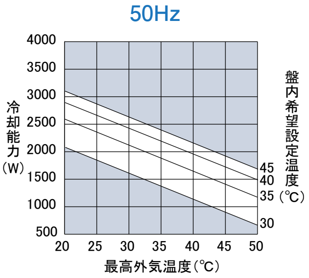
関連商品

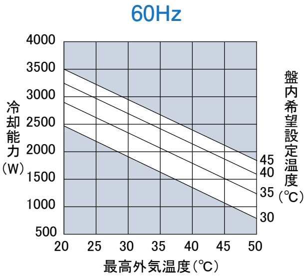
ドレン水処理装置

▸▸▸P151～

能力グラフ

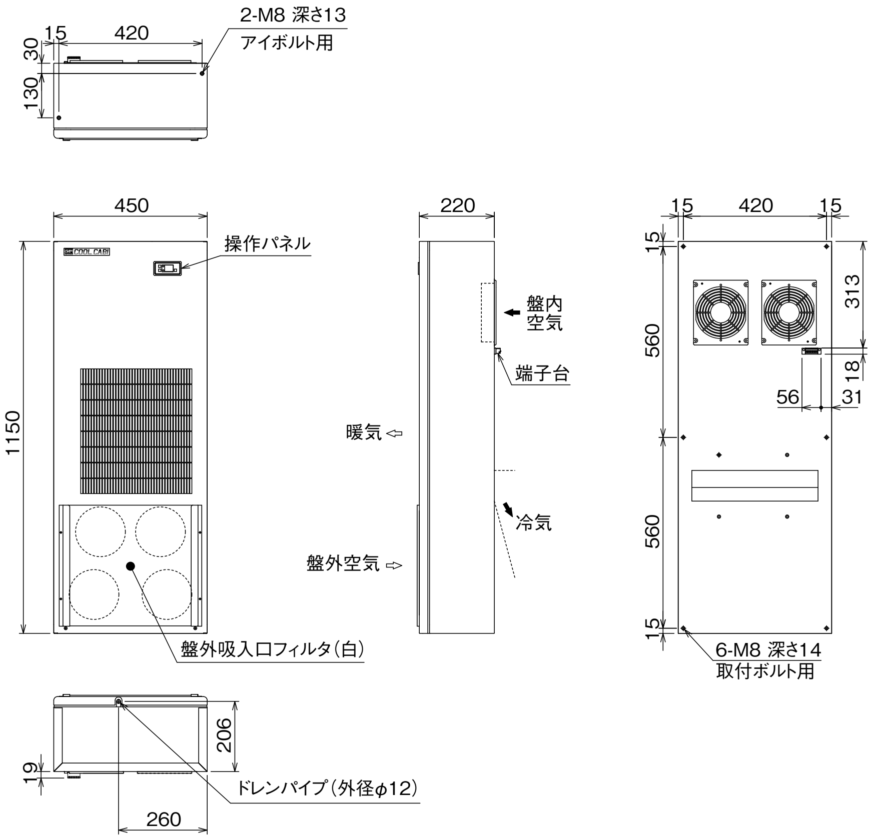
OCA-S2200BC-A200-R





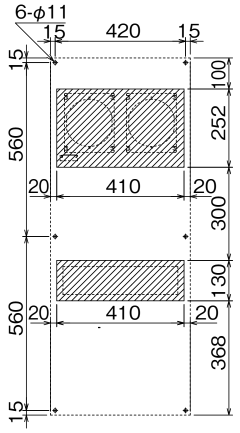
※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

外形寸法図

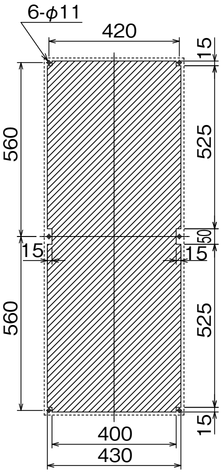


パネルカット図

■ 盤外取付

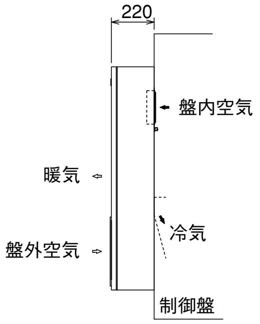


■ 埋込取付



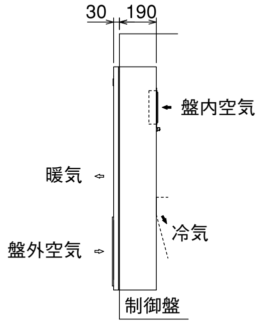
取付図

■ 盤外取付



■ 埋込取付

取付面最大板厚：4mm



クールキャビ » OCA-S2200BC-A200-R

OHM ELECTRIC

盤用クーラ | ボトムフロータイプ

OCA-S2900BC -A200-R

冷却能力
2370/2640W
50/60Hz

本体質量:約59kg

RoHS
CE
側面取付型
取付・設置方法: 埋込対応 / ダクト対応
使用環境: 屋内
冷却方式: コンプレッサ
タイプ: ボトムフロー
特長: eco 省エネモード / 表示機能

技術資料 ▸▸▸P158〜
注意・保証 ▸▸▸P179〜

梱包内容

●本体: 1台　●取付ボルト: 6本　●ワッシャ: 6個
●スプリングワッシャ: 6個　●ナット: 6個
●パッキン: 1ロール　●ドレンホース: 1本(2m)
●端子台: 1個　●アラーム説明シール: 1枚
●取扱説明書: 1冊

■ 型式・仕様

型式		OCA-S2900BC-A200-R
取付方法		側面取付型
冷却能力＊1		2370/2640W
定格電圧		三相AC200V 50/60Hz
消費電流＊2	定格	4.5/5.2A
	最大	5.7/6.3A
始動電流		20.0/19.0A
消費電力＊2	定格	1450/1600W
	最大	1800/2000W
使用周囲温度＊3		+20〜+50℃
使用周囲湿度		85%RH以下 結露無き事
騒音（A特性）		約69dB
温度設定範囲＊3		+30〜+45℃（初期設定+35℃）
表示		盤内温度、アラームコード/運転ランプ、アラームランプ
機能		盤内高温異常検出、放熱異常検出、温度センサ断線検出、メンテナンス時期お知らせタイマー、点検時強制冷却運転機能
外部出力		アラーム出力 1a 240V 1.5A×2出力（COMMON共通）
耐振動性		振動数10〜150Hz 加速度1.0G 掃引サイクル20回
保護等級		内部循環　IP54相当
適合規格	EMC指令	EN61000-6-2、EN61000-6-4準拠
	低電圧指令	EN60335-1、EN60335-2-40、EN62233
	環境対応	RoHS
冷媒		R407C（980g）
塗装色		ベージュ（5Y7/1相当）
外形寸法（mm）		W450×H1350×D220
本体質量		約59.0kg

＊1 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称冷却能力です。
＊2「定格」は盤外温度および盤内温度が+35℃の場合、「最大」は盤外温度+50℃、盤内温度が+35℃の場合の公称値です。
＊3 温度範囲外では使用できません。
●異電圧仕様については別途ご相談ください。異電圧対応別置トランスについてはP081をご参照ください。
●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内（変動）でご使用ください。

メンテナンス品

交換用ファンモータ

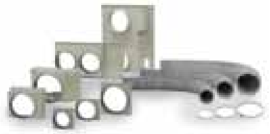
盤内ファン	FM-2900BCIN-200V
盤外ファン	FM-2900BCOUT-200V

交換用フィルタ

CF-S7	2枚入り

オプション

ダクトセット



▸▸▸P075〜

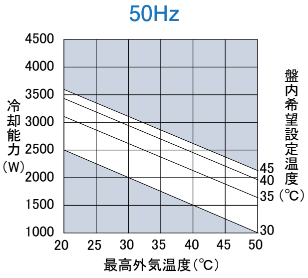
関連商品

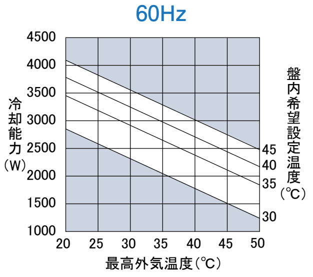
ドレン水処理装置

▸▸▸P151〜

■ 能力グラフ

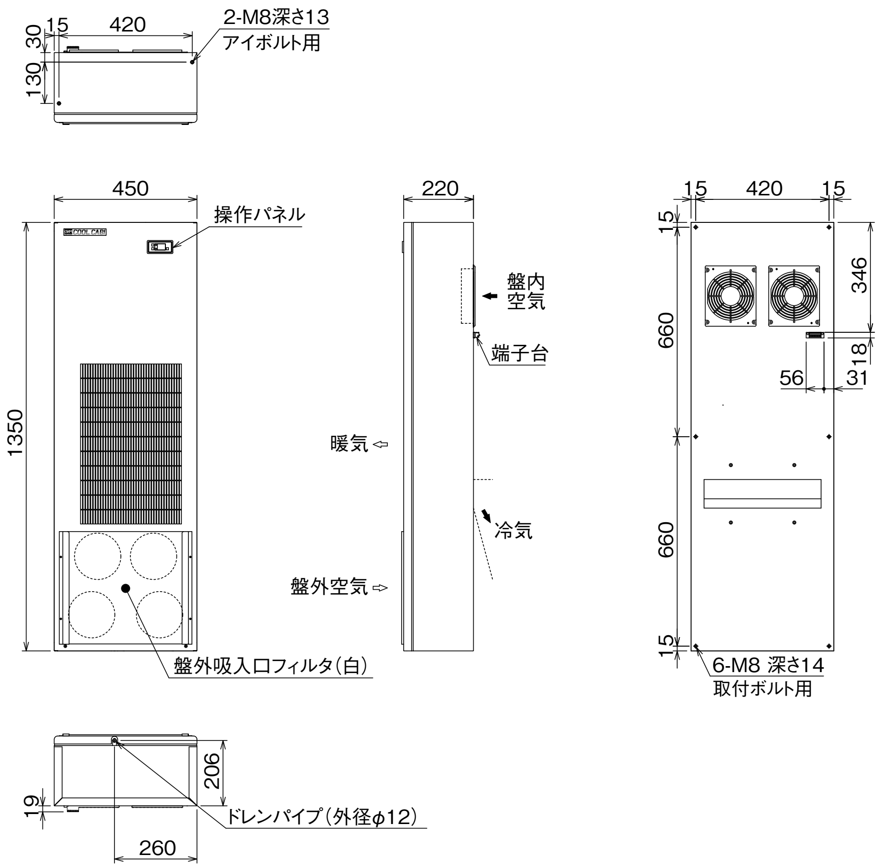
OCA-S2900BC-A200-R





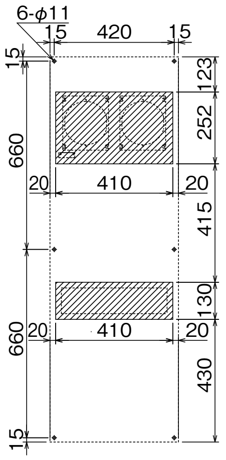
※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

■ 外形寸法図

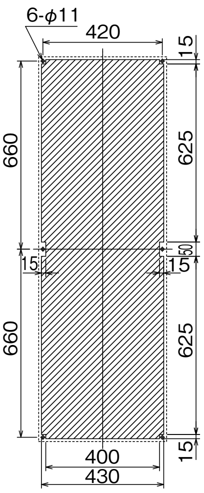


■ パネルカット図

■ 盤外取付

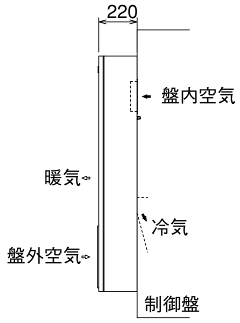


■ 埋込取付



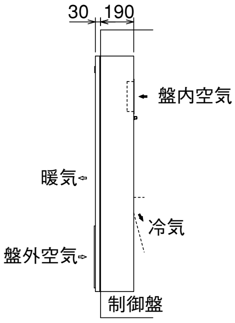
■ 取付図

■ 盤外取付



■ 埋込取付

取付面最大板厚：4mm



COOL CABI OPTION オプション

風向調整ルーバーセット

盤内熱源に直接冷風を送風することで熱源の局所温度上昇を抑制し、盤内温度を平準化します。

盤内冷風の直線性･指向性

局所の熱源やCOOL CABIから離れた熱源に直接冷風を送る事が可能となり、理想的な冷却を実現します。
風向調整ルーバーは、使用用途により2段階の選択･調整が可能です。（風向調整ルーバー使用選択参照）

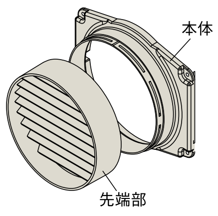
制御盤内温度の平準化

制御盤内の円滑な風の流れを促進し、局所熱源による局所温度上昇を平準化することで理想的な盤内温度分布を実現します。

■ 型式・仕様

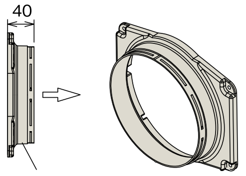
風向調整ルーバーセット型式	適合品型式	梱包内容				
		取付板	取付板ステー	風向調整ルーバー φ150用	パッキン 取付板貼付用	取付ネジ 風向調整ルーバー φ150用取付板取付用
OCA-RS300BCS	OCA-S300BCS-A200	1	-	1	-	4
OCA-RS300AC	OCA-S300AC-A100/A200	1	-	1	1	4
OCA-RS700AC	OCA-S700AC-A200	1	-	1	1	4
OCA-RS1100AC	OCA-S1100AC-A200	1	-	2	1	8
OCA-RS1700AC	OCA-S1700AC-A200	1	-	2	1	8
OCA-RS2300AC	OCA-S2300AC-A200	1	-	2	1	8
OCA-RS3000AC	OCA-S3000AC-A200	1	-	2	1	8
OCA-RS350BCD	OCA-S350BCD-A200	1	2	1	-	8
OCA-RS700BCD	OCA-S700BCD-A200	1	-	1	-	4
OCA-RS1300BCD	OCA-S1300BCD-A200	1	-	1	-	4
OCA-RS2300BCD	OCA-S2300BCD-A200	1	-	2	-	8

■ 風向調整ルーバー使用選択



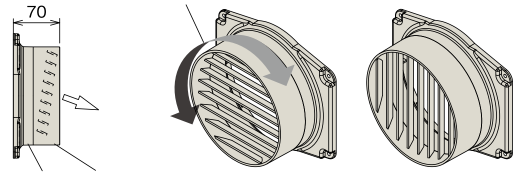
■直線性を主とした風向きにする場合

風向調整ルーバー本体のみを使用



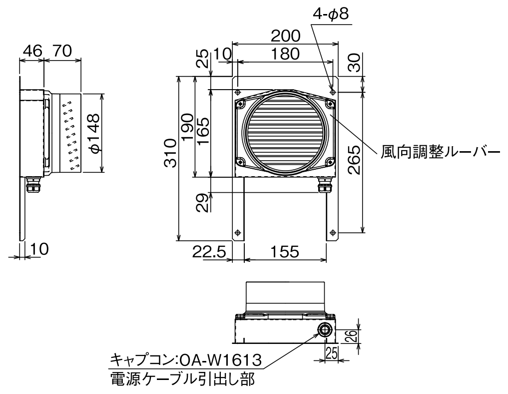
■風向に直線性と角度をつける場合

風向調整ルーバーの本体と先端部を使用

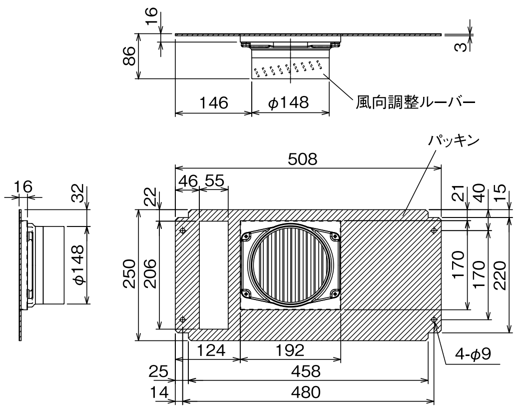


■ 外形寸法図

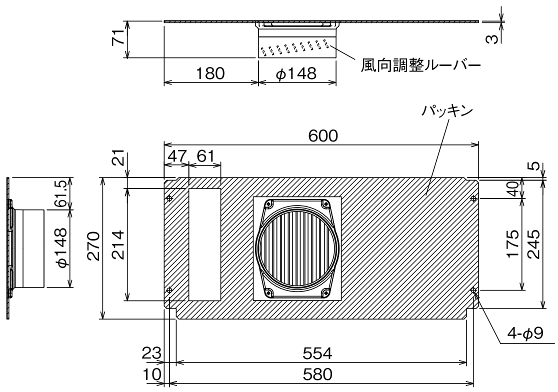
OCA-RS300BCS



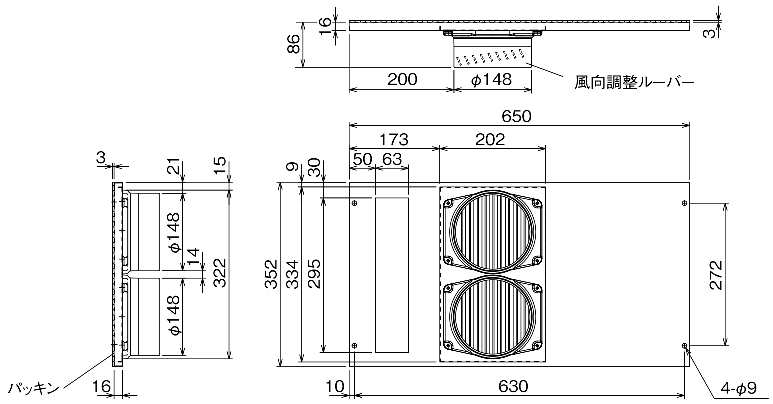
OCA-RS300AC



OCA-RS700AC



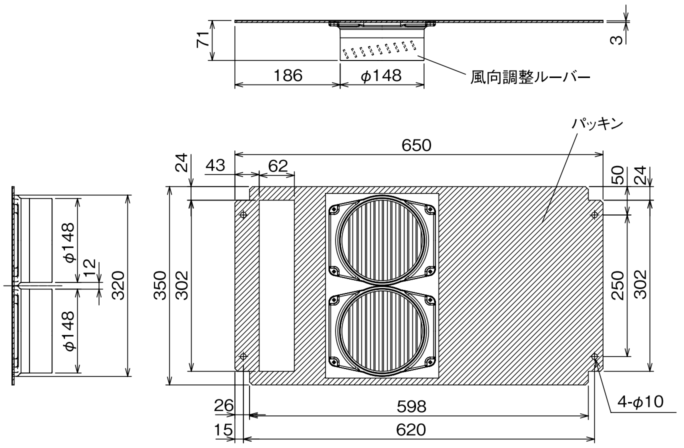
OCA-RS1100AC



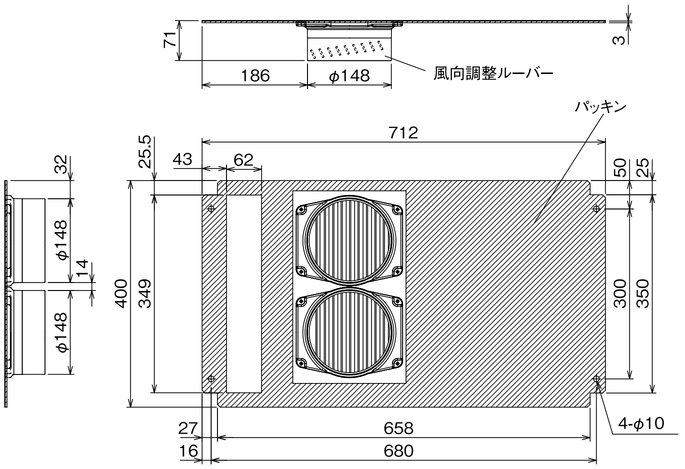
*盤内側から取付

外形寸法図

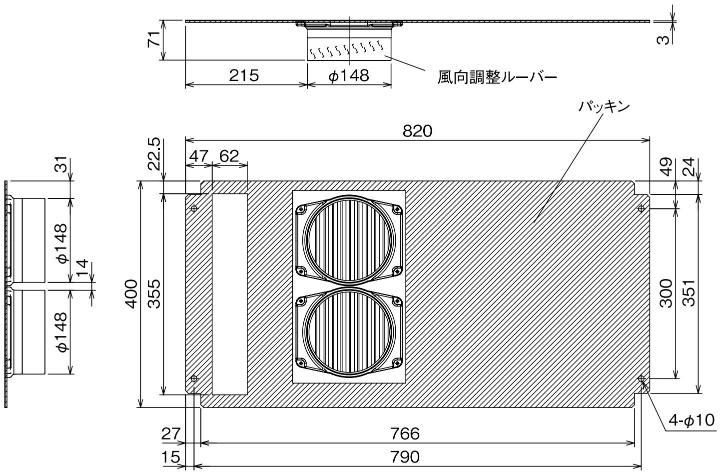
OCA-RS1700AC



OCA-RS2300AC

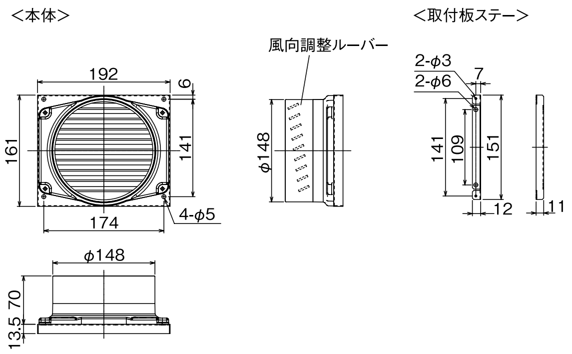


OCA-RS3000AC

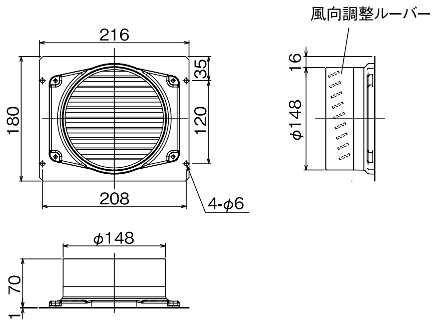


■ 外形寸法図

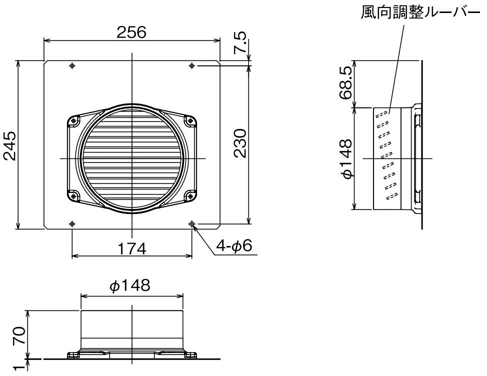
OCA-RS350BCD



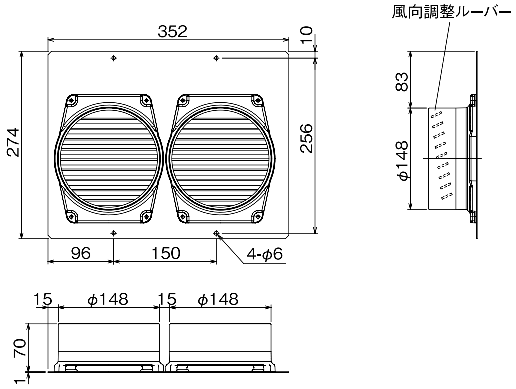
OCA-RS700BCD



OCA-RS1300BCD



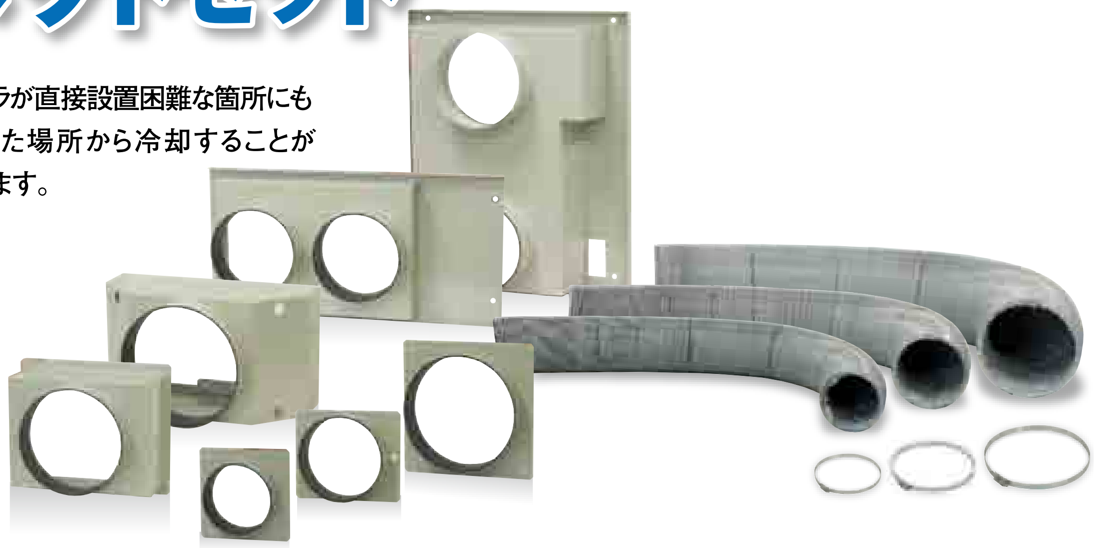
OCA-RS2300BCD



COOL CABI OPTION オプション

ダクトセット

クーラが直接設置困難な箇所にも
離れた場所から冷却することが
できます。



■ 型式・仕様

ダクトセット型式	適合品型式	梱包内容												
		本体側ダクトフランジ		盤側ダクトフランジ			ダクトホース 5m			ホースバンド			本体側取付ネジ*	
		吸込側	吐出側	φ125	φ150	φ200	φ125	φ150	φ200	φ125	φ150	φ200	SタイトNB M4×12 N	M4×10 セムスネジ
OCA-DS300BCS	OCA-S300BCS-A200	1（一体）		2			1			4			本体付属品を使用	
OCA-DS300BC	OCA-S300BC-A100/A200/A200-R OCA-S600BC-A100/A200/A200-R	1	1		2			1			4		4	4
OCA-DS1000BC	OCA-S1000BC-A100/A200/A200-R OCA-S1600BC-A100/A200/A200-R	1	1			2			1			4	4	4
OCA-DS2200BC	OCA-S2200BC-A200/A200-R OCA-S2900BC-A200/A200-R	1	1			2			1			4	4	4
OCA-DS300AC	OCA-S300AC-A100/A200	1（一体）			2			1			4		本体付属品を使用	
OCA-DS700AC	OCA-S700AC-A200	1（一体）			2			1			4		本体付属品を使用	
OCA-DS1100AC	OCA-S1100AC-A200	1（一体）				2			1			4	本体付属品を使用	
OCA-DS1700AC	OCA-S1700AC-A200	1（一体）				2			1			4	本体付属品を使用	
OCA-DS2300AC	OCA-S2300AC-A200	1（一体）				2			1			4	本体付属品を使用	
OCA-DS3000AC	OCA-S3000AC-A200	1（一体）				2			1			4	本体付属品を使用	
OCA-DS350BCD	OCA-S350BCD-A200	1（一体）		2			1			4			本体付属品を使用	
OCA-DS700BCD	OCA-S700BCD-A200	1（一体）			2			1			4		本体付属品を使用	
OCA-DS1300BCD	OCA-S1300BCD-A200	1（一体）				2			1			4	本体付属品を使用	
OCA-DS2300BCD	OCA-S2300BCD-A200	1（一体）				2			1			4	本体付属品を使用	

*盤側ダクトフランジ固定用のネジはお客様にてご用意ください。

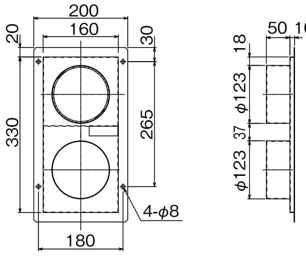
■側面取付型

■天井取付型

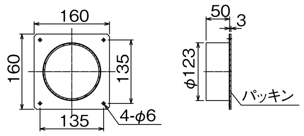
外形寸法図

OCA-DS300BCS

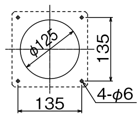
本体側ダクトフランジ



盤側ダクトフランジ

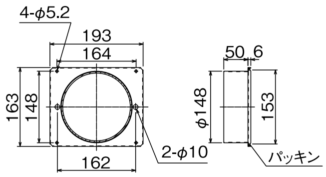


盤側ダクトフランジ パネルカット図

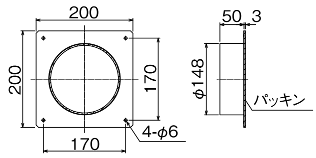


OCA-DS300BC

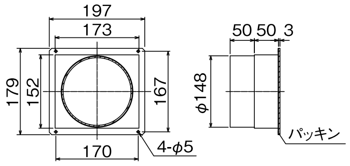
本体側ダクトフランジ吐出側



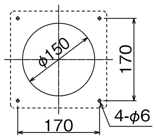
盤側ダクトフランジ



本体側ダクトフランジ吸込側

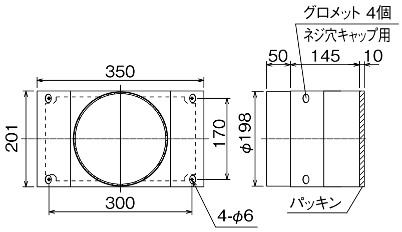


盤側ダクトフランジ パネルカット図

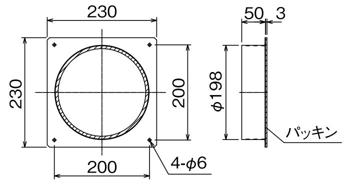


OCA-DS1000BC

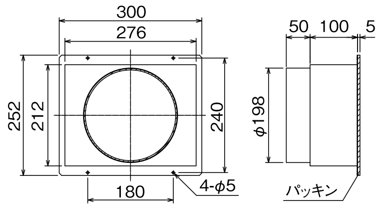
本体側ダクトフランジ吐出側



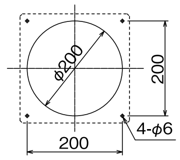
盤側ダクトフランジ



本体側ダクトフランジ吸込側



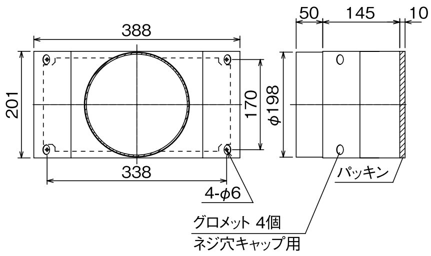
盤側ダクトフランジ パネルカット図



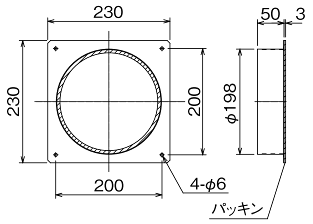
■ 外形寸法図

OCA-DS2200BC

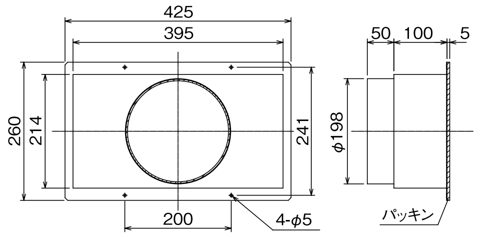
本体側ダクトフランジ吐出側



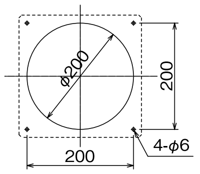
盤側ダクトフランジ



本体側ダクトフランジ吸込側

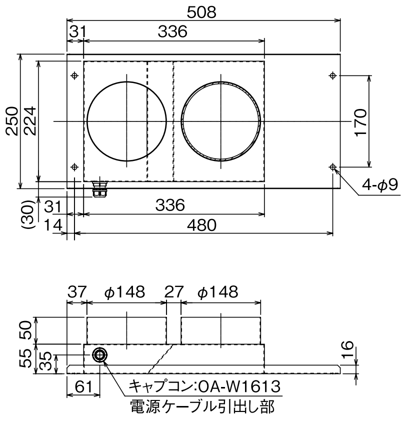


■ 盤側ダクトフランジ パネルカット図

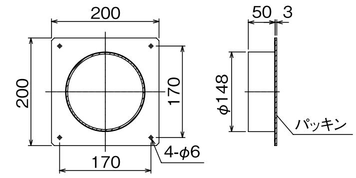


OCA-DS300AC

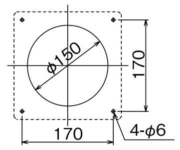
本体側ダクトフランジ



盤側ダクトフランジ

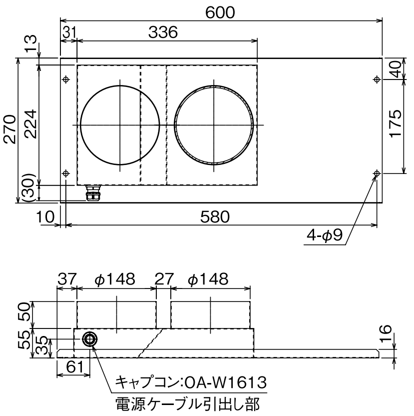


■ 盤側ダクトフランジ パネルカット図

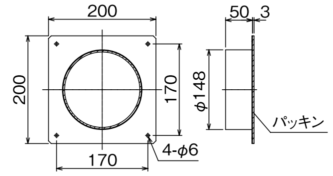


OCA-DS700AC

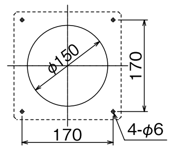
本体側ダクトフランジ



盤側ダクトフランジ



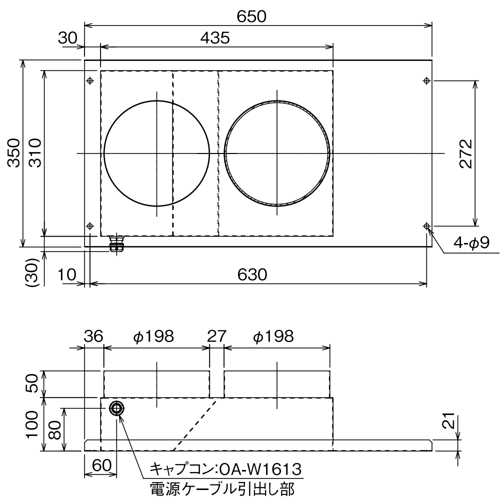
■ 盤側ダクトフランジ パネルカット図



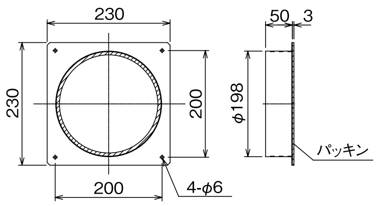
外形寸法図

OCA-DS1100AC

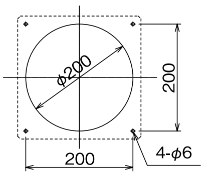
本体側ダクトフランジ



盤側ダクトフランジ

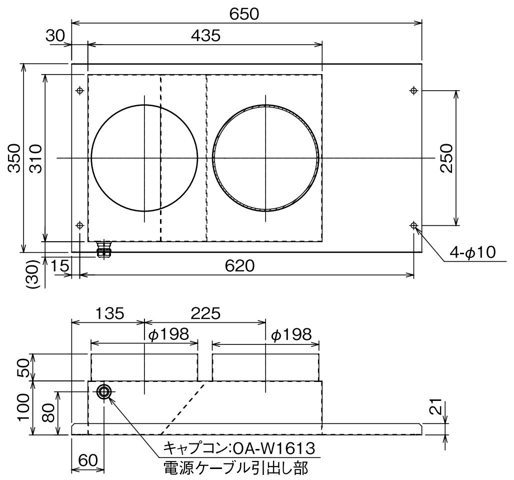


盤側ダクトフランジ パネルカット図

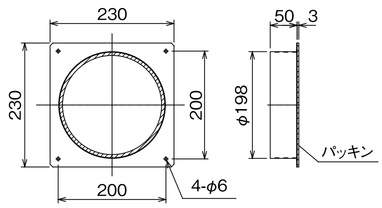


OCA-DS1700AC

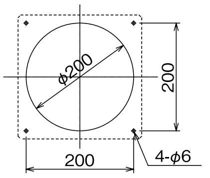
本体側ダクトフランジ



盤側ダクトフランジ

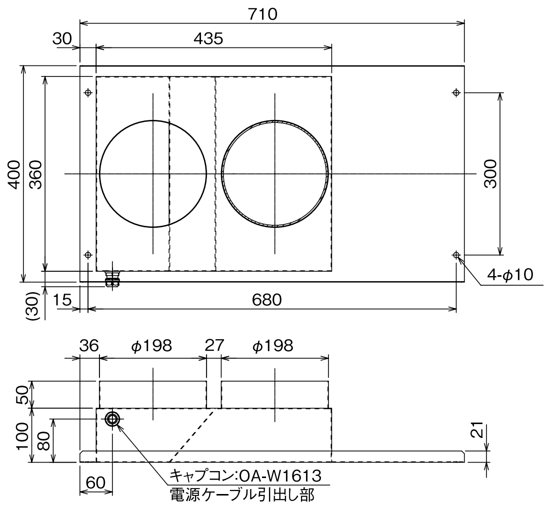


盤側ダクトフランジ パネルカット図

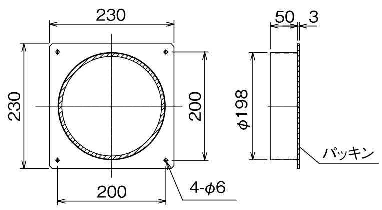


OCA-DS2300AC

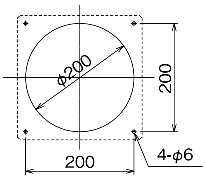
本体側ダクトフランジ



盤側ダクトフランジ



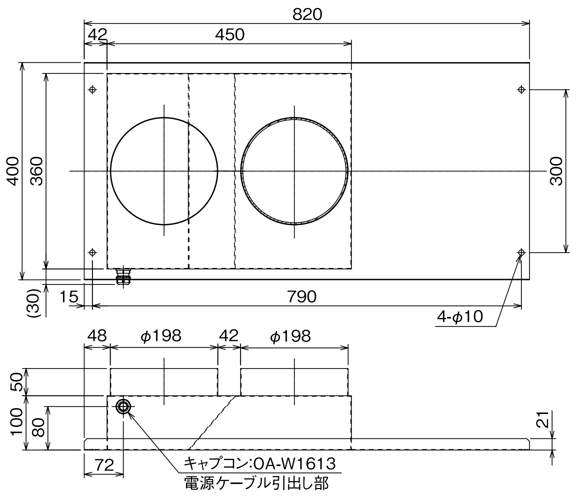
盤側ダクトフランジ パネルカット図



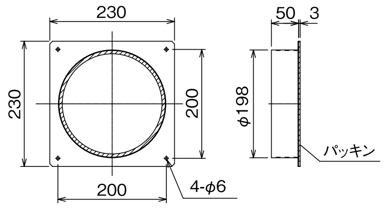
■ 外形寸法図

OCA-DS3000AC

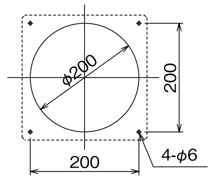
本体側ダクトフランジ



盤側ダクトフランジ

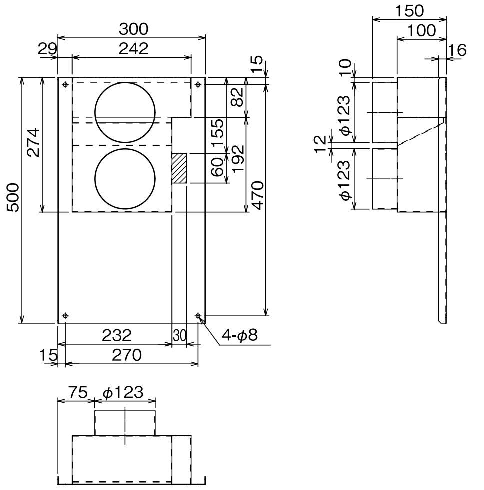


■ 盤側ダクトフランジ パネルカット図

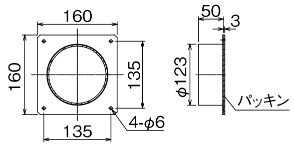


OCA-DS350BCD

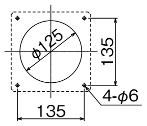
本体側ダクトフランジ



盤側ダクトフランジ

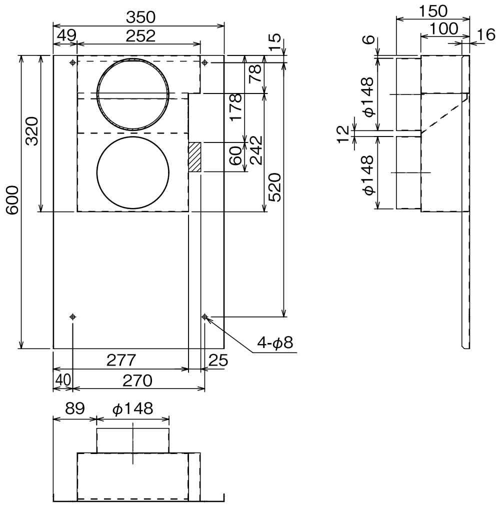


■ 盤側ダクトフランジ パネルカット図

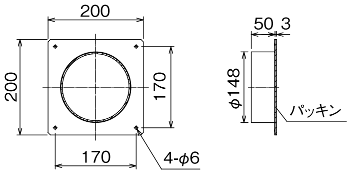


OCA-DS700BCD

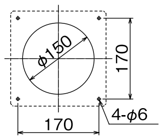
本体側ダクトフランジ



盤側ダクトフランジ



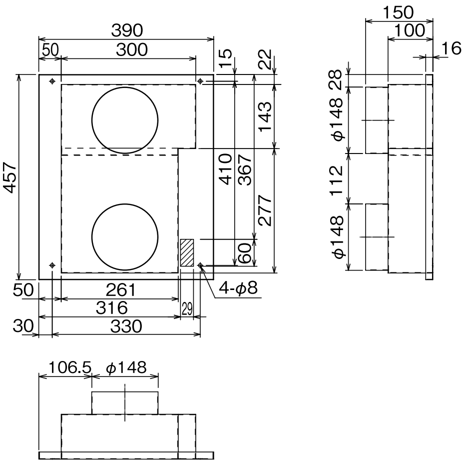
■ 盤側ダクトフランジ パネルカット図



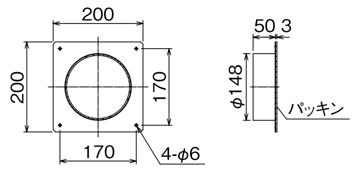
■ 外形寸法図

OCA-DS1300BCD

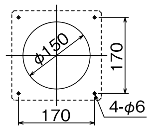
本体側ダクトフランジ



盤側ダクトフランジ

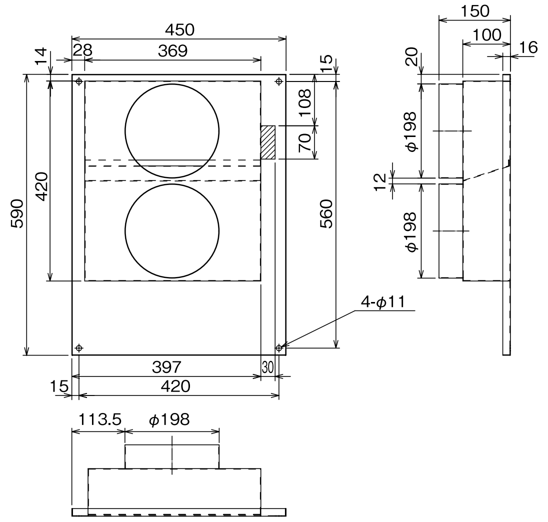


■ 盤側ダクトフランジ パネルカット図

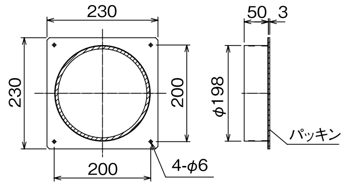


OCA-DS2300BCD

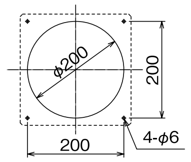
本体側ダクトフランジ



盤側ダクトフランジ



■ 盤側ダクトフランジ パネルカット図



⚠ 注 意

- ダクトホースの長さにより冷却能力、風速が変化します。
  ＜弊社測定基準＞
  吸込側／吐出側　各1mの場合　冷却能力:公称冷却能力の約80%、吐出風速:直接取付の約80%
  吸込側／吐出側　各2mの場合　冷却能力:公称冷却能力の約75%、吐出風速:直接取付の約60%
- ダクトホースは用途に合わせ、5m 1本 から吐出側・吸込側の長さにカットして使用してください。
  必要以上のダクトホース長さは、盤内ファンの圧損になり冷却性能が低下しますので、製品本体と制御盤の距離は最短の位置とし、ダクトホースのたるみなどの無い長さにてご使用ください。
- 盤側ダクトフランジの盤面への各取付けは、双方を可能な限り離して取付けしてください。
  盤内空気吸込みと冷気吐出が近いとショートサーキット現象の原因になります。
- 盤外側と盤内側の温度差が大きい場合や湿度が高い場合、ダクトホースが結露する場合があります。
  盤内温度設定35℃時において、盤外40℃・相対湿度80%以上になる場合は、ダクトホース表面が結露する可能性がありますので、断熱材の巻きつけや盤内温度設定を上げるなどの対策を行ってください。
- ダクトセットに架台は含まれません。

COOL CABI OPTION オプション

異電圧対応別置トランス

単相電源トランス（単巻変圧器）型式・仕様

型式	TR-CC300-220V	TR-CC600-220V	TR-CC1000-220V	TR-CC1600-220V
1次側(50/60Hz)	220V			
2次側(50/60Hz)	200V			
容量	500VA	750VA	1kVA	1.5kVA
本体質量	約2.0kg	約2.5kg	約3.5kg	約4.5kg
絶縁階級*	A 種			
端子ねじ	M3			
COOL CABI 適合型式	OCA-S300BC-A200(-R) OCA-S300BCS-A200 OCA-S300AC-A200 OCA-S350BCD-A200	OCA-S600BC-A200(-R) OCA-S700AC-A200 OCA-S700BCD-A200	OCA-S1000BC-A200(-R) OCA-S1100AC-A200 OCA-S1300BCD-A200	OCA-S1600BC-A200(-R) OCA-S1700AC-A200

型式	TR-CC300-230V	TR-CC600-230V	TR-CC1000-230V	TR-CC1600-230V
1次側(50/60Hz)	230V			
2次側(50/60Hz)	200V			
容量	500VA	750VA	1kVA	1.5kVA
本体質量	約2.5kg	約3.5kg	約4.0kg	約5.5kg
絶縁階級*	A 種			
端子ねじ	M3			
COOL CABI 適合型式	OCA-S300BC-A200(-R) OCA-S300BCS-A200 OCA-S300AC-A200 OCA-S350BCD-A200	OCA-S600BC-A200(-R) OCA-S700AC-A200 OCA-S700BCD-A200	OCA-S1000BC-A200(-R) OCA-S1100AC-A200 OCA-S1300BCD-A200	OCA-S1600BC-A200(-R) OCA-S1700AC-A200

型式	TR-CC300-100V	TR-CC600-100V	TR-CC1000-100V	TR-CC1600-100V
1次側(50/60Hz)	100V			
2次側(50/60Hz)	200V			
容量	500VA	750VA	1kVA	1.5kVA
本体質量	約6.7kg	約8.0kg	約9.5kg	約13.0kg
絶縁階級*	A 種			
端子ねじ	M3			M4
COOL CABI 適合型式	OCA-S300BC-A200-R OCA-S300BCS-A200 OCA-S300AC-A200 OCA-S350BCD-A200	OCA-S600BC-A200-R OCA-S700AC-A200 OCA-S700BCD-A200	OCA-S1000BC-A200-R OCA-S1100AC-A200 OCA-S1300BCD-A200	OCA-S1600BC-A200-R OCA-S1700AC-A200

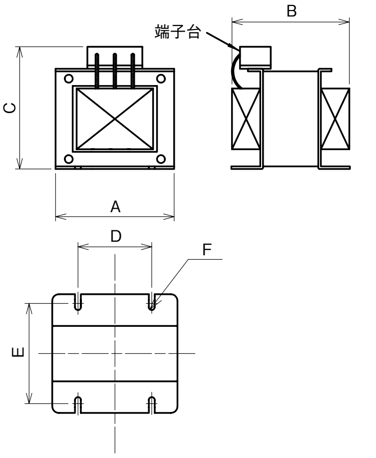
型式	TR-CC300-115V	TR-CC600-115V	TR-CC1000-115V	TR-CC1600-115V
1次側(50/60Hz)	115V			
2次側(50/60Hz)	200V			
容量	500VA	750VA	1kVA	1.5kVA
本体質量	約6.7kg	約6.5kg	約9.5kg	約12.0kg
絶縁階級*	A 種			
端子ねじ	M3			M4
COOL CABI 適合型式	OCA-S300BC-A200(-R) OCA-S300BCS-A200 OCA-S300AC-A200 OCA-S350BCD-A200	OCA-S600BC-A200(-R) OCA-S700AC-A200 OCA-S700BCD-A200	OCA-S1000BC-A200(-R) OCA-S1100AC-A200 OCA-S1300BCD-A200	OCA-S1600BC-A200(-R) OCA-S1700AC-A200

三相電源トランス（単巻変圧器）型式・仕様

型式	TR-CC2200-220V	TR-CC2900-220V	TR-CC2200-230V	TR-CC2900-230V
1次側（50/60Hz）	220V		230V	
2次側（50/60Hz）	200V		200V	
容量	2.5KVA	3KVA	2.5KVA	3KVA
本体質量	約8.0kg		約10.0kg	
絶縁階級*	A 種			
端子ねじ	M4			
COOL CABI 適合型式	OCA-S2200BC-A200(-R) OCA-S2300AC-A200 OCA-S2300BCD-A200	OCA-S2900BC-A200(-R) OCA-S3000AC-A200	OCA-S2200BC-A200(-R) OCA-S2300AC-A200 OCA-S2300BCD-A200	OCA-S2900BC-A200(-R) OCA-S3000AC-A200

＊ JIS C 5310による。

外形寸法図



型式	A	B	C	D	E	F
TR-CC300-220V	86	105	110	60	60	φ4.5長穴
TR-CC600-220V	86	120	110	60	75	φ4.5長穴
TR-CC1000-220V	97	115	120	70	70	φ4.5長穴
TR-CC1600-220V	106	125	126	80	80	φ4.5長穴
TR-CC300-230V	86	120	110	60	75	φ4.5長穴
TR-CC600-230V	97	115	120	70	70	φ4.5長穴
TR-CC1000-230V	106	125	126	80	80	φ4.5長穴
TR-CC1600-230V	115	135	135	85	85	φ6.5長穴
TR-CC300-100V	115	145	135	85	100	φ6.5長穴
TR-CC600-100V	133	150	150	95	100	φ6.5長穴
TR-CC1000-100V	152	150	170	100	105	φ8.0長穴
TR-CC1600-100V	152	180	170	100	130	φ8.0長穴
TR-CC300-115V	115	145	135	85	100	φ6.5長穴
TR-CC600-115V	133	130	150	95	85	φ6.5長穴
TR-CC1000-115V	152	150	170	100	105	φ8.0長穴
TR-CC1600-115V	152	165	170	100	120	φ8.0長穴
TR-CC2200-220V	210	120	190	120	65	φ7.0長穴
TR-CC2900-220V	210	120	190	120	65	φ7.0長穴
TR-CC2200-230V	210	140	190	120	85	φ7.0長穴
TR-CC2900-230V	210	140	190	120	85	φ7.0長穴

屋外盤用クーラ

BOX AIRCON

SERIES

ボックスエアコン

耐腐食性・防水性に優れた屋外盤用クーラ

外から見えないボディ内部の
防水・防錆対策も徹底

OCA-500BE-100V 085
OCA-1000BE-100V 087
OCA-2500BE-200V 089

B O X A I R C O N

製 品 特 長

優れた耐腐食性

SUS
ステンレス筐体

筐体は耐腐食性に優れたステンレスを全機種採用。さらに塗装を施し耐腐食性を強化しています。

ステンレス面（本体内部）

OCA-500BE-100V

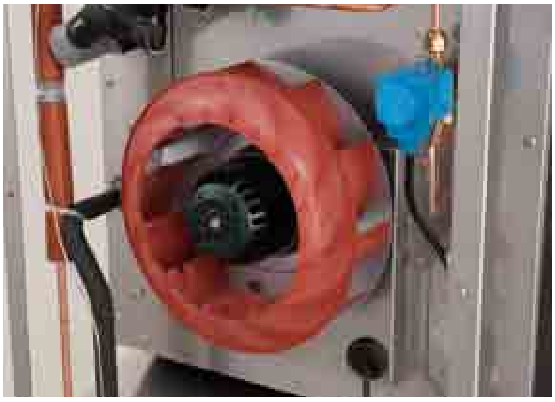
OCA-2500BE-200V

クーラ内部の防水・防錆対策

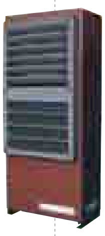
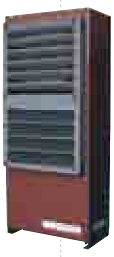
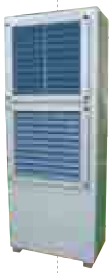
専用ルーバー

吸気口は下向きに、排気口は上向きに専用ルーバーを設置し、外的環境から保護しています。

防湿・防滴仕様ファン



防湿・防滴仕様のファンを採用。
コネクタ接続のためメンテナンス時の交換も簡単に行えます。

冷却能力	300W	500W	1000W	1500W	2000W	2500W	3000W
屋外用盤用クーラ		 OCA-500BE-100V	 OCA-1000BE-100V			 OCA-2500BE-200V	

2015年3月末生産中止

盤用クーラ | 屋外タイプ

OCA-500BE -100V

冷却能力
400/500w
50/60Hz

本体質量:約38kg

側面取付型

使用環境: 屋外

冷却方式: コンプレッサ

特長: SUS ステンレス筐体

技術資料 ▸▸▸P158〜

注意・保証 ▸▸▸P179〜

梱包内容

- ●本体: 1台 ●取付ねじ: 4本 ●ワッシャ: 4個
- ●ナット: 4個 ●内気ルーバー: 1個
- ●樹脂ビス: 4本 ●ドレンホース: 1本(2m)
- ●パッキン: 3m ●取扱説明書: 1冊

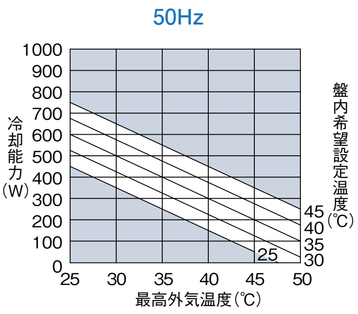
■ 型式・仕様

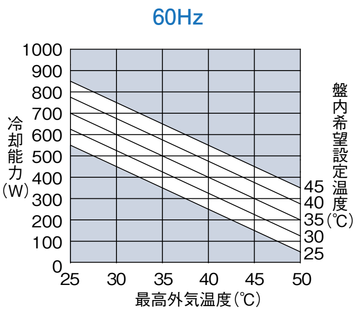
型式	OCA-500BE-100V
取付方法	盤外側面取付型
冷却能力*1	400/500W
定格電圧	単相AC100V 50/60Hz
定格消費電流(最大)	5.0/4.7A
始動電流	14.5/16.0A
定格消費電力*2	360/403W
使用周囲温度	+20〜+50℃
騒音(A特性)	約56/61dB
温度設定範囲	+25〜+45℃(初期設定+35℃)
保護等級	IP54
冷媒	R134a(250g)
塗装色	ブラウン(5YR3/3相当)
外形寸法(mm)*3	W400×H850×D200
本体質量	約38.0kg

*1 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称冷却能力です。
*2 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称消費電力です。
*3 ルーバー、脚を除いた寸法です。
●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

■ 能力グラフ

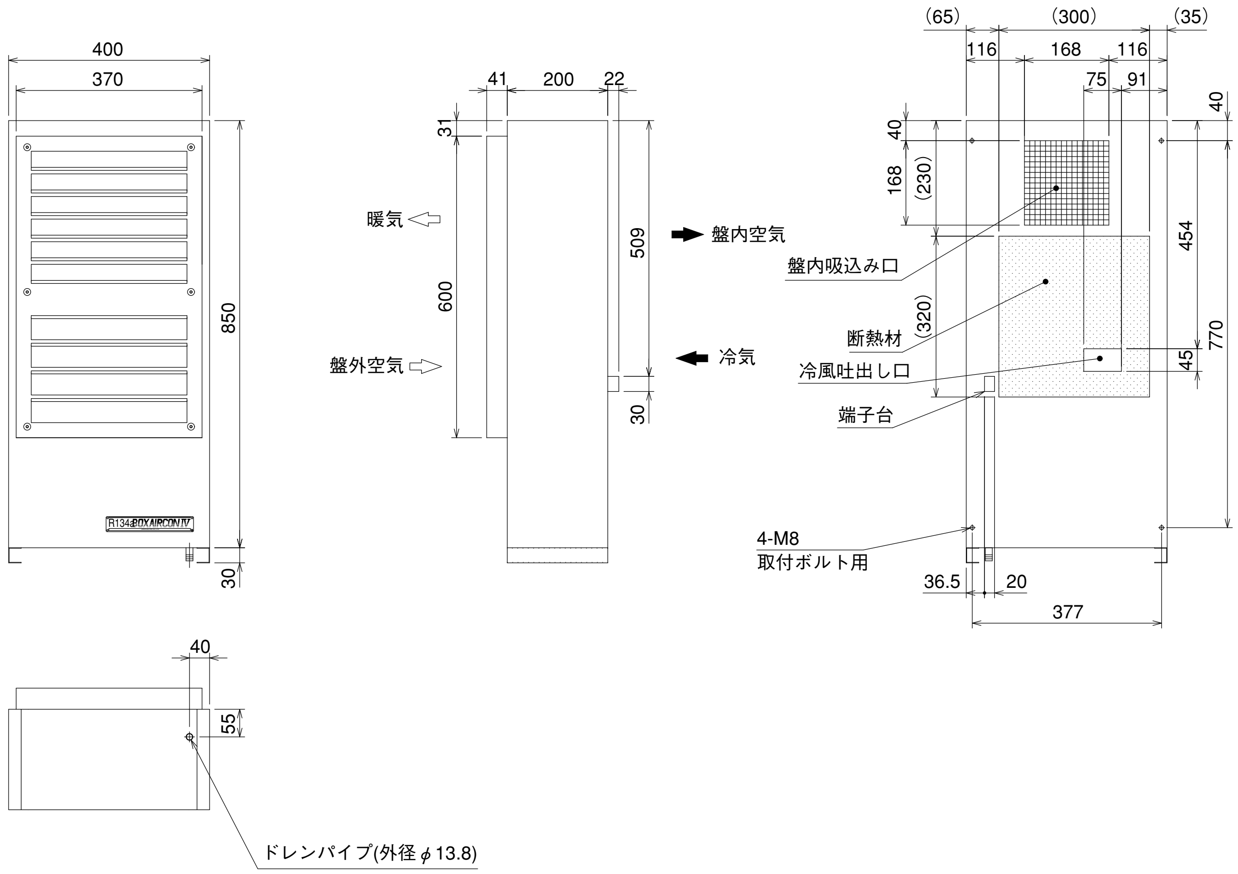
OCA-500BE-100V



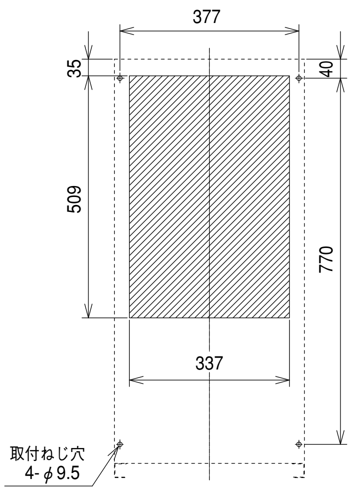


※能力グラフの見方は、技術資料P158〜をご参照ください。

■ 外形寸法図



■ パネルカット図



盤用クーラ | 屋外タイプ

OCA-1000BE -100V

冷却能力
800/1000w
50/60Hz

本体質量:約41kg

側面取付型
使用環境 屋外
冷却方式 コンプレッサ
特長 SUS ステンレス筐体

技術資料 ▸▸▸P158～
注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

●本体: 1台 ●取付ねじ: 4本 ●ワッシャ: 4個
●ナット: 4個 ●内気ルーバー: 1個
●樹脂ビス: 4本 ●ドレンホース: 1本(2m)
●パッキン: 3m ●取扱説明書: 1冊

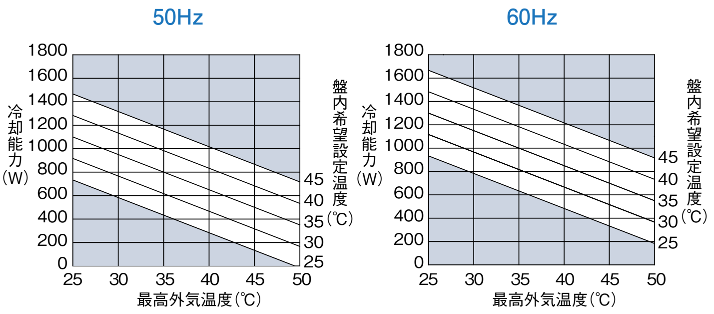
■ 型式・仕様

型式	OCA-1000BE-100V
取付方法	盤外側面取付型
冷却能力 *1	800/1000W
定格電圧	単相AC100V 50/60Hz
定格消費電流(最大)	7.2/7.3A
始動電流	16.0/20.0A
定格消費電力 *2	580/685W
使用周囲温度	+20～+50℃
騒音(A特性)	約59/64dB
温度設定範囲	+25～+45℃(初期設定+35℃)
保護等級	IP54
冷媒	R134a(300g)
塗装色	ブラウン(5YR3/3相当)
外形寸法(mm) *3	W400×H900×D200
本体質量	約41.0kg

*1 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称冷却能力です。
*2 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称消費電力です。
*3 ルーバー、脚を除いた寸法です。
●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

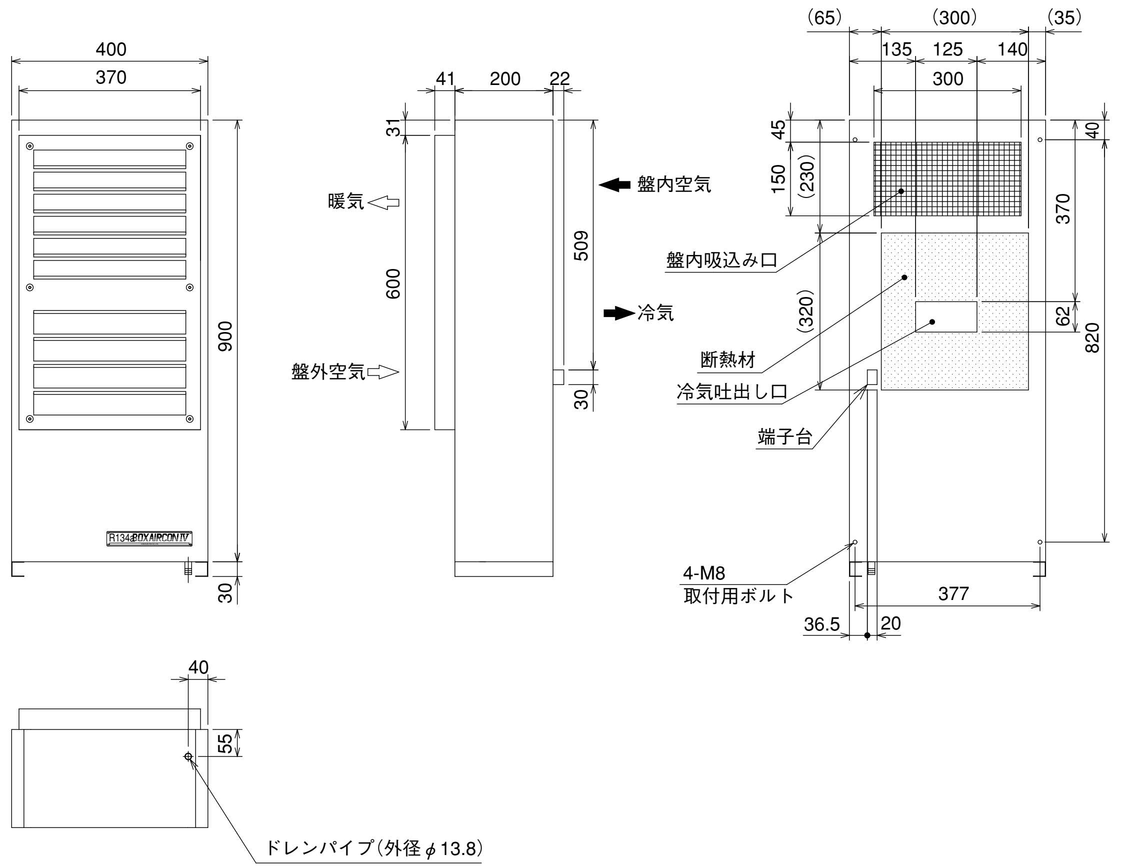
■ 能力グラフ

OCA-1000BE-100V

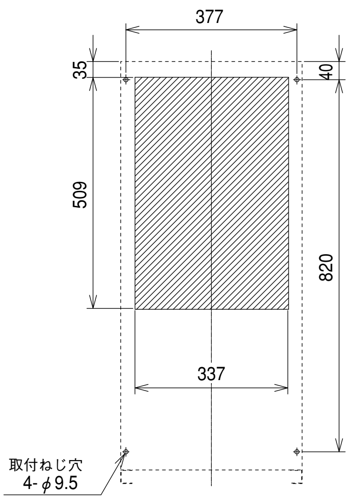


※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

■ 外形寸法図



■ パネルカット図



盤用クーラ | 屋外タイプ

OCA-2500BE -200V

冷却能力
2300/2500W
50/60Hz

本体質量:約69kg

梱包内容

- ●本体: 1台 ●取付ねじ: 6本
- ●ワッシャ: 6個 ●スプリングワッシャ: 6個
- ●ナット: 6個 ●内気ルーバー: 1個
- ●樹脂ビス: 6本 ●ドレンホース: 1本(2m)
- ●パッキン: 4本 ●取扱説明書: 1冊

側面取付型

使用環境 屋外

冷却方式 コンプレッサ

特長 SUS ステンレス筐体

技術資料 ▸▸▸P158～
注意・保証 ▸▸▸P179～

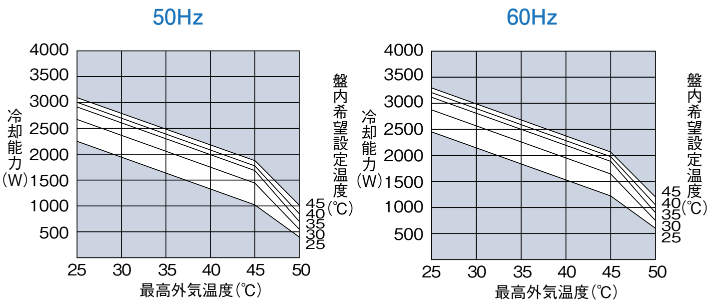
■ 型式・仕様

型式	OCA-2500BE-200V
取付方法	盤外側面取付型
冷却能力*1	2300/2500W
定格電圧	三相AC200V 50/60Hz
定格消費電流（最大）	5.2A
始動電流	15.0/17.0A
定格消費電力*2	1300/1600W
使用周囲温度	−10～+50℃
騒音（A特性）	約70/75dB
温度設定範囲	+25～+45℃(初期設定+35℃)
保護等級	IPX4
冷媒	R134a(850g)
塗装色	ベージュ(5Y7/1相当)
外形寸法(mm)*3	W500×H1300×D250
本体質量	約69.0kg

*1 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称冷却能力です。
*2 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称消費電力です。
*3 ルーバー、脚を除いた寸法です。
●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

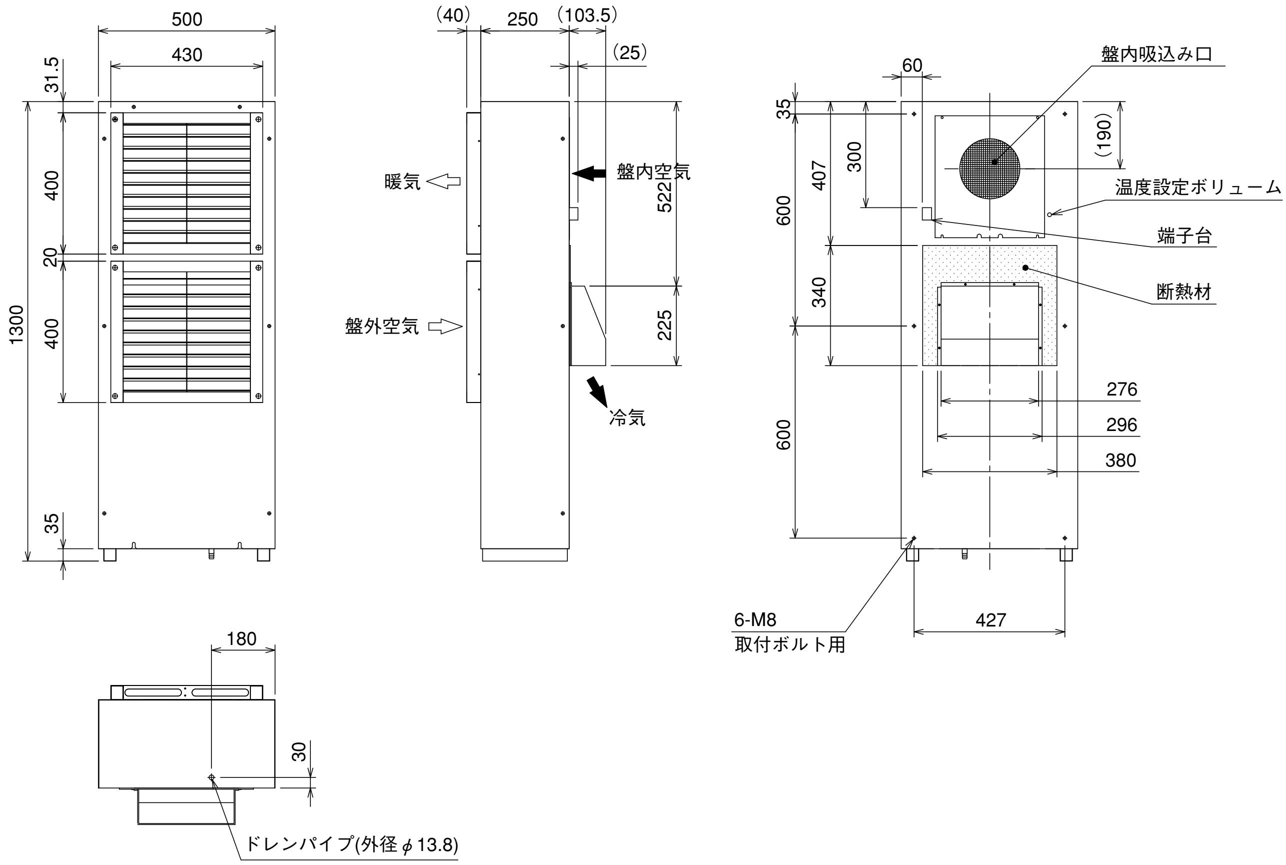
■ 能力グラフ

OCA-2500BE-200V

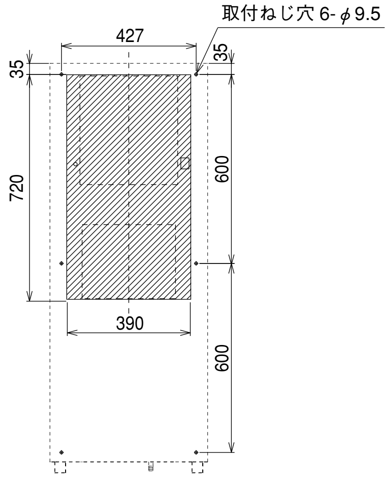


※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

■ 外形寸法図



■ パネルカット図



COOL CABI
盤用クーラ
標準タイプ（側面取付型）
標準タイプ（天井取付型）
ノンドレンタイプ
ボトムフロータイプ
オプション
BOX AIRCON
屋外盤用クーラ
BOX COOL
電子冷却器
AQUA CABI
水冷熱交換器
BOX FAN
空冷熱交換器
標準タイプ（盤内側面取付型）
標準タイプ（盤外側面取付型）
CEマーキング適合品
コンパクトタイプ
サーモスタット
BOX DRY
電子除湿器
EVA PRO
ドレン水処理装置
技術資料

電子冷却器

BOX COOL SERIES

ボックスクール

ペルチェモジュールを使用した電子冷却器。冷媒を必要としないため、大気を汚さず環境にやさしい製品です。

小型･軽量で機器への組み込みに最適。高精度の温度制御が実現できます。

標準タイプ
OCE-100FSC-A1/A2 093
OCE-200FSC-A1/A2 093

ノンドレンタイプ
OCE-100FSCJ-A1/A2 095
OCE-200FSCJ-A1/A2 095

電源別置タイプ
OCE-40F-A1/A2 097
OCE-80F-A1/A2 097
OCE-160F-A1/A2 097

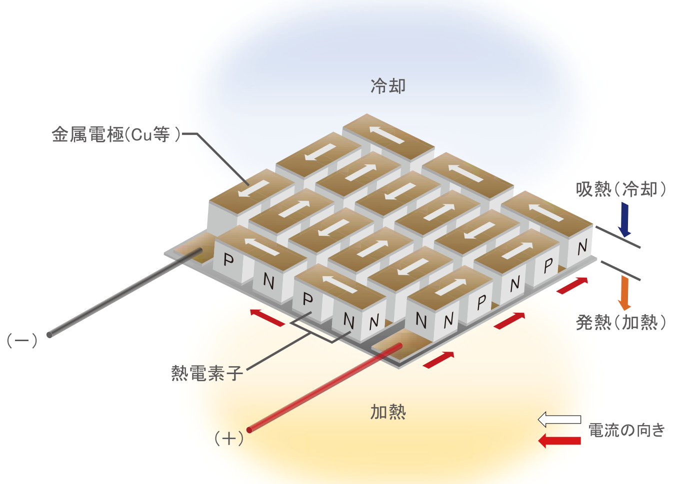
B O X C O O L
製 品 特 長

冷媒不使用で環境に優しい

フロンなどの冷媒を使わず、環境に優しいペルチェモジュールを使用した電子冷却器です。

【ペルチェモジュール】
冷却能力を持った熱電冷却素子（P型N型半導体の接合対）を複数電気的に直列に接続してユニットにしたものをペルチェモジュールと言います。熱電冷却素子の冷却効果は電流及びチップ（半導体）の数に比例し、システム拡張により高精度の温度制御が実現できます。

【ペルチェ効果】
エネルギーが電子の流れの逆方向に移動する原理をもとに、1834年にフランスのペルチェが発見しました。ペルチェの考えた熱電冷却素子は、直接電流を流すと素子の片側面が冷却、反対側の面が加熱する性質があり、熱電材料を組み合わせることで、熱を吸収、排熱する冷却装置として活用することができます。

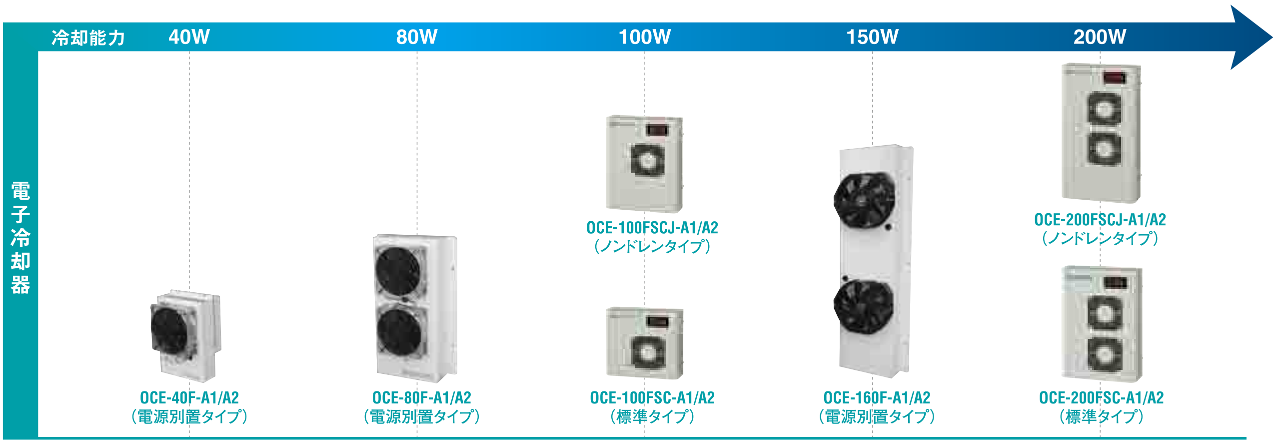


低騒音・低振動

コンプレッサを使用した一般的なクーラに比べ低騒音・低振動です。クーラでは難しかった精密機器などにも設置することができます。

ドレン水蒸発器内蔵 ノンドレンタイプ

サーモスタットにより水温を55℃以下にコントロールし安全かつ最適な蒸発効率を実現。わずらわしいドレン水処理が不要です。

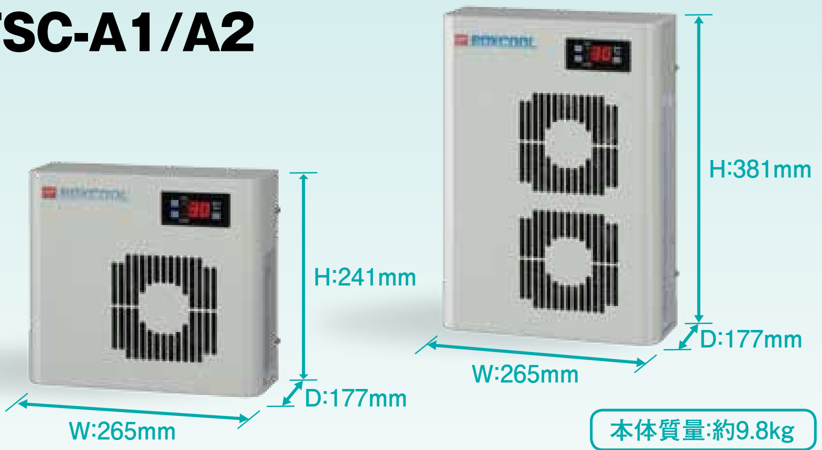


COOL CABI
盤用クーラ
標準タイプ（側面取付型）
標準タイプ（天井取付型）
ノンドレンタイプ
ボトムフロータイプ
オプション
BOX AIRCON
屋外盤用クーラ
BOX COOL
電子冷却器
AQUA CABI
水冷熱交換器
BOX FAN
空冷熱交換器
標準タイプ（盤内側面取付型）
標準タイプ（盤外側面取付型）
CEマーキング適合品
コンパクトタイプ
サーモスタット
BOX DRY
電子除湿器
EVA PRO
ドレン水処理装置
技術資料

電子冷却器 | 標準タイプ

OCE-100FSC-A1/A2
OCE-200FSC-A1/A2

冷却能力
100FSC:90/100W
200FSC:180/200W
50/60Hz



本体質量:約6kg

本体質量:約9.8kg

RoHS

側面取付型

使用環境: 屋内
冷却方式: ペルチェ
特長: 表示機能

技術資料 ▶▶▶P158～
注意・保証 ▶▶▶P179～

梱包内容

●本体: 1台　●取付ボルト: 4本
●SPワッシャ: 4個　●平ワッシャ: 4個
●ナット: 4個　●ドレンホース: 1本(2m)
●端子台: 1個　●取扱説明書: 1冊

■ 型式・仕様

型式		OCE-100FSC-A1	OCE-100FSC-A2	OCE-200FSC-A1	OCE-200FSC-A2
取付方法		側面取付型			
冷却方式		空冷式冷風撹拌型			
冷却能力 *1		90/100W		180/200W	
定格電圧		単相AC100V 50/60Hz	単相AC200V 50/60Hz	単相AC100V 50/60Hz	単相AC200V 50/60Hz
消費電流 *2	定格	2.1/2.0A	1.1/1.0A	3.9/3.8A	2.0/1.9A
	最大	2.3/2.2A	1.2/1.1A	4.3/4.2A	2.2/2.1A
始動電流		7.5A	4.0A	11.5A	8.0A
消費電力 *2	定格	210/200W	210/200W	390/380W	390/380W
	最大	230/220W	230/220W	435/425W	435/425W
使用周囲温度		0～+50℃			
使用周囲湿度		80%RH以下　結露無き事			
騒音(A特性)		約52dB		約56dB	
表示		盤内温度、アラームコード/運転ランプ、アラームランプ			
温度設定範囲		+10～+50℃(初期設定+30℃)			
機能		・盤内高温異常検出 ・メンテナンス時期お知らせタイマー ・冷却側ファンモータ停止異常検出 ・温度センサ断線検出 ・電源部温度異常検出			
外部出力		240V 1.5A			
環境対応		RoHS			
運転方式		ON/OFF制御　DIF:3℃			
ドレン水 *3		最大15mℓ/h		最大30mℓ/h	
塗装色		ベージュ(10GY9/1相当)			
外形寸法(mm) *4		W265×H241×D177		W265×H381×D177	
本体質量		約6.0kg		約9.8kg	

*1 周囲温度+30℃時の場合の公称冷却能力です。
*2 「定格」は周囲温度および盤内温度が+30℃の場合、「最大」は周囲温度+10℃、盤内温度が+30℃時の公称値です。
*3 外部へ排出する結露水量です。表記は仕様範囲内における最大ドレン水量です。(周囲温度+50℃　湿度80%RH時)
*4 突起物を除いた寸法です。
●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

メンテナンス品

吸入口フィルタ

OCE-100FSC用	OCE-200FSC用
BCF-S1(2枚入り)	BCF-S2(2枚入り)

関連商品

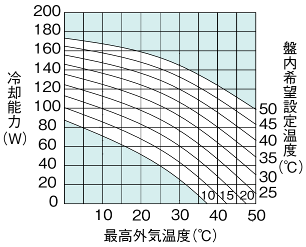
ドレン水処理装置

▶▶▶P151～

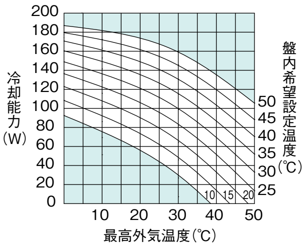
能力グラフ

OCE-100FSC-A1/A2

50Hz

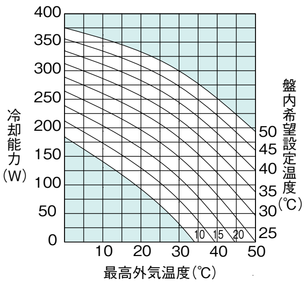


60Hz

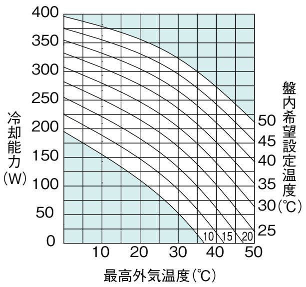


OCE-200FSC-A1/A2

50Hz



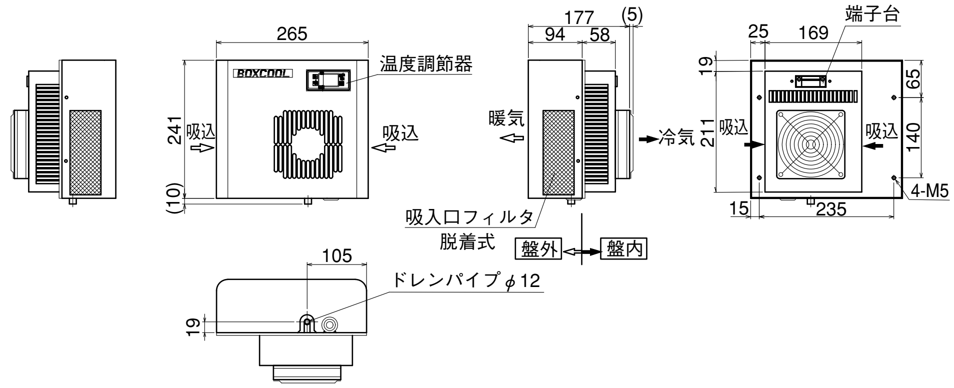
60Hz



※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

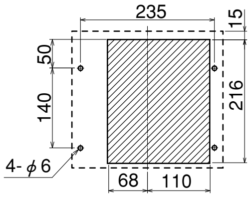
外形寸法図

OCE-100FSC-A1/A2



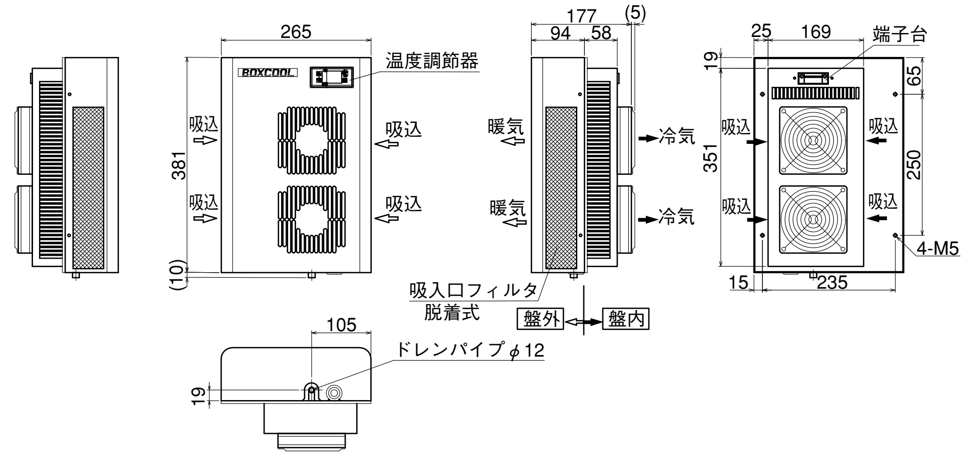
パネルカット図

OCE-100FSC-A1/A2



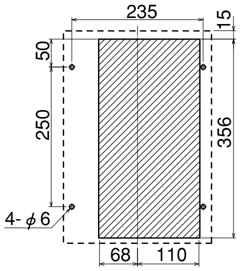
外形寸法図

OCE-200FSC-A1/A2



パネルカット図

OCE-200FSC-A1/A2



COOL CABI
盤用クーラ
標準タイプ（側面取付型）
標準タイプ（天井取付型）
ノンドレンタイプ
ボトムフロータイプ
オプション
BOX AIRCON
屋外盤用クーラ
BOX COOL
電子冷却器
AQUA CABI
水冷熱交換器
BOX FAN
空冷熱交換器
標準タイプ（盤内側面取付型）
標準タイプ（盤外側面取付型）
CEマーキング適合品
コンパクトタイプ
サーモスタット
BOX DRY
電子除湿器
EVA PRO
ドレン水処理装置
技術資料

電子冷却器 ｜ ノンドレンタイプ

OCE-100FSCJ-A1/A2
OCE-200FSCJ-A1/A2

冷却能力
100FSCJ:90/100W
200FSCJ:180/200W
50/60Hz

本体質量:約11kg

本体質量:約7.5kg

RoHS

側面取付型

使用環境 屋内　冷却方式 ペルチェ

タイプ ノンドレン

特長 表示機能

技術資料 ▸▸▸P158～

注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

- 本体: 1台　●取付ボルト: 4本
- SPワッシャ: 4個　●平ワッシャ: 4個
- ナット: 4個　●端子台: 1個
- 取扱説明書: 1冊

※ドレンホースは付属していません。

■ 型式・仕様

型式		OCE-100FSCJ-A1	OCE-100FSCJ-A2	OCE-200FSCJ-A1	OCE-200FSCJ-A2
取付方法		側面取付型			
冷却方式		空冷式冷風撹拌型			
ドレン処理方式		ヒータによる低温気化方式			
冷却能力 *1		90/100W		180/200W	
ドレン処理能力 *2		50mℓ／h(温度+30℃ 80%RH時)			
定格電圧		単相AC100V 50/60Hz	単相AC200V 50/60Hz	単相AC100V 50/60Hz	単相AC200V 50/60Hz
消費電流 *3	定格	2.8/2.7A	1.4/1.3A	4.6/4.5A	2.3/2.2A
	最大	3.0/2.9A	1.5/1.4A	4.9/4.8A	2.6/2.4A
始動電流		8.5A	4.5A	13.0A	9.0A
消費電力 *3	定格	280/270W	280/270W	450/440W	450/440W
	最大	300/290W	300/290W	495/485W	495/485W
使用周囲温度		0～+50℃			
使用周囲湿度		80%RH以下　結露無き事			
騒音（A特性）		約52dB		約56dB	
表示		盤内温度、アラームコード/運転ランプ、アラームランプ			
温度設定範囲		+10～+50℃(初期設定+30℃)			
機能		・盤内高温異常検出 ・メンテナンス時期お知らせタイマー ・冷却側ファンモータ停止異常検出 ・蒸発ユニット過温度保護：温度ヒューズ（75℃溶断、交換式） ・温度センサ断線検出 ・電源部温度異常検出 ・蒸発タンクオーバーフロー検出			
外部出力		240V 1.5A			
環境対応		RoHS			
運転方式		ON/OFF制御　DIF:3℃			
ドレン蒸発運転方式		サーモスタットによるON/OFF制御			
塗装色		ベージュ(10GY9/1相当)			
外形寸法（mm）*4		W265×H335×D177		W265×H475×D177	
本体質量		約7.5kg		約11.0kg	

*1 周囲温度+30℃時の場合の公称冷却能力です。
*2 本製品のドレン水蒸発構造の能力は仕様範囲内となります。また、使用環境により仕様範囲内でも能力が低下する場合があります。
*3 「定格」は周囲温度および盤内温度が+30℃の場合、「最大」は周囲温度+10℃、盤内温度が+30℃時の公称値です。冷却器動作／除湿動作の双方が稼動している時の値です。
*4 突起物を除いた寸法です。
●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

メンテナンス品

吸入口フィルタ

OCE-100FSCJ用	OCE-200FSCJ用
BCF-S1（2枚入り）	BCF-S2（2枚入り）

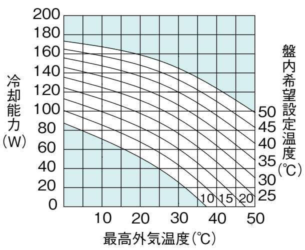
蒸発器吸入口フィルタ

100／200共通
BCF-S3（1枚入り）

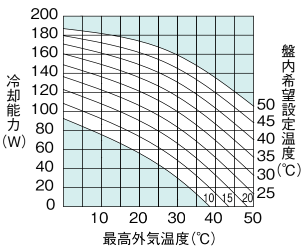
能力グラフ

OCE-100FSCJ-A1/A2

50Hz

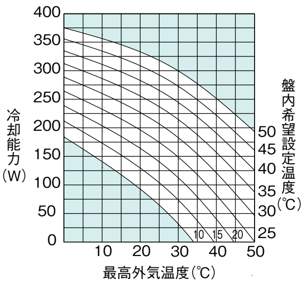


60Hz

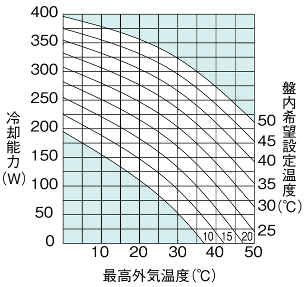


OCE-200FSCJ-A1/A2

50Hz



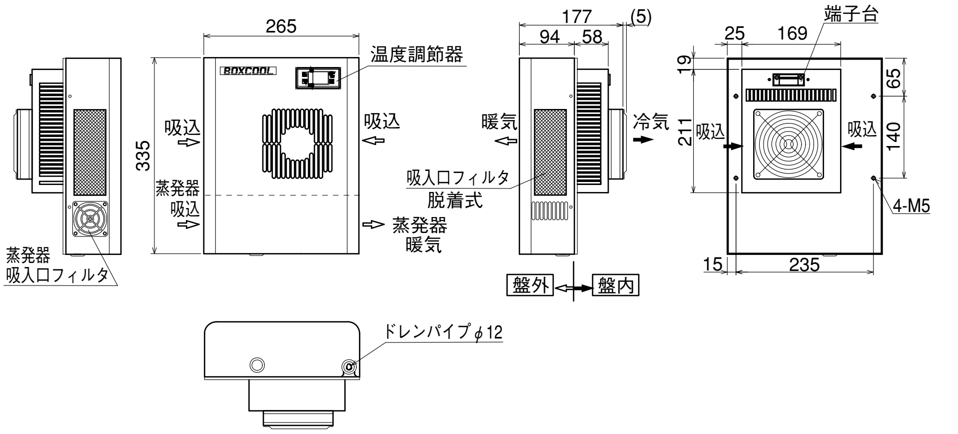
60Hz



※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

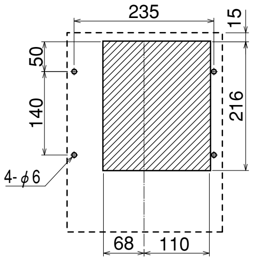
外形寸法図

OCE-100FSCJ-A1/A2

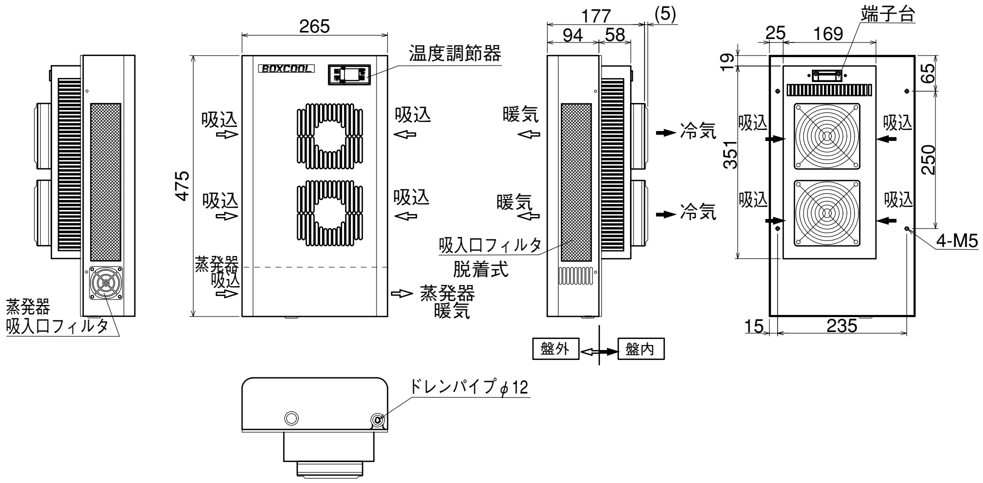


パネルカット図

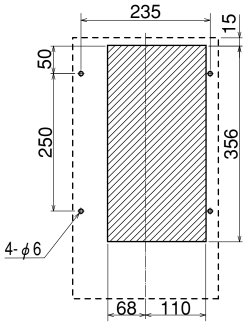
OCE-100FSCJ-A1/A2



OCE-200FSCJ-A1/A2



OCE-200FSCJ-A1/A2



COOL CABI
盤用クーラ
標準タイプ（側面取付型）
標準タイプ（天井取付型）
ノンドレンタイプ
ボトムフロータイプ
オプション
BOX AIRCON
屋外盤用クーラ
BOX COOL
電子冷却器
AQUA CABI
水冷熱交換器
BOX FAN
空冷熱交換器
標準タイプ（盤内側面取付型）
標準タイプ（盤外側面取付型）
CEマーキング適合品
コンパクトタイプ
サーモスタット
BOX DRY
電子除湿器
EVA PRO
ドレン水処理装置
技術資料

電子冷却器 | 電源別置タイプ

OCE-40F-A1/A2
OCE-80F-A1/A2
OCE-160F-A1/A2

冷却能力
40F:38/40w
80F:76/80w
160F:155/160w
50/60Hz

本体質量:約3kg　本体質量:9kg　本体質量:約17kg

梱包内容

- 本体: 1台
- ケーブルクランプ: 1個
- ドレンホース: 1本(2m)
- 取扱説明書: 1冊

側面取付型
冷却方式 屋内
冷却方式 ペルチェ

技術資料 ▶▶▶P158～
注意・保証 ▶▶▶P179～

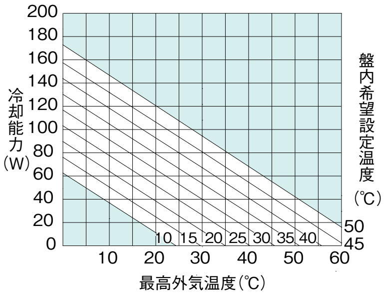
■ 型式・仕様

型式		OCE-40F-A1	OCE-40F-A2	OCE-80F-A1	OCE-80F-A2	OCE-160F-A1	OCE-160F-A2
取付方法		側面取付型					
冷却方式		空冷式冷風撹拌型					
冷却能力*1		38/40W		76/80W		155/160W	
定格電圧*2	放熱ファン	単相AC100V 50/60Hz	単相AC200V 50/60Hz	単相AC100V 50/60Hz	単相AC200V 50/60Hz	単相AC100V 50/60Hz	単相AC200V 50/60Hz
	冷却ファン ペルチェ	DC24V					
定格消費電流	放熱ファン	0.25A	0.15A	0.5A	0.25A	1.0A	0.5A
	冷却ファン+ペルチェ*3	2.6A		6.0A		12.0A	
始動電流	冷却ファン+ペルチェ*4	3.2A		7.6A		14.9A	
使用周囲温度*5		0～+60℃					
使用周囲湿度		80%RH以下　結露無き事					
騒音（A特性）		約45/47dB		約50/53dB		約55/59dB	
放熱側過熱保護		サーマルプロテクタ内蔵					
耐振動性		振動数 10～55Hz　全振幅 0.7mm　周期 5min　XYZ 方向各 25min					
ドレンパイプ径		φ10		φ15		φ15	
外形寸法（mm）*6		W145×H225×D170		W225×H360×D180		W225×H660×D200	
本体質量		約3.0kg		約9.0kg		約17.0kg	

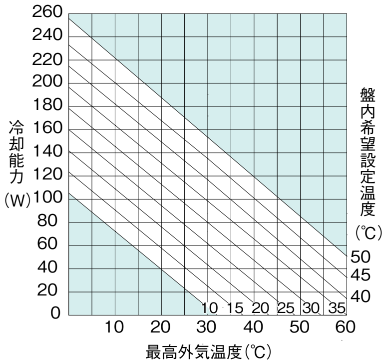
*1 周囲温度が+30℃の場合の公称冷却能力です。
*2 AC電源は放熱ファンモータ用、DC電源はペルチェモジュール・冷却ファンモータ用ですので2種類の電源が必要です。
*3 周囲温度が+30℃の場合の定格消費電流です。(温度状態により変化します)
*4 周囲温度が+30℃の場合の始動電流です。(温度状態により変化します)
*5 冷却側周囲温度が0℃以下になると、冷却フィンが凍結することがあります。冷却フィンの凍結は故障・冷却能力低下の原因となります。
*6 突起物を除いた寸法です。
●使用電源電圧は定格電圧の±10%(放熱ファン)、±5%(冷却ファン・ペルチェ)以内(変動)でご使用ください。

能力グラフ

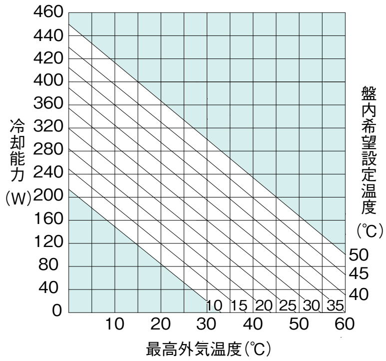
OCE-40F-A1/A2



OCE-80F-A1/A2



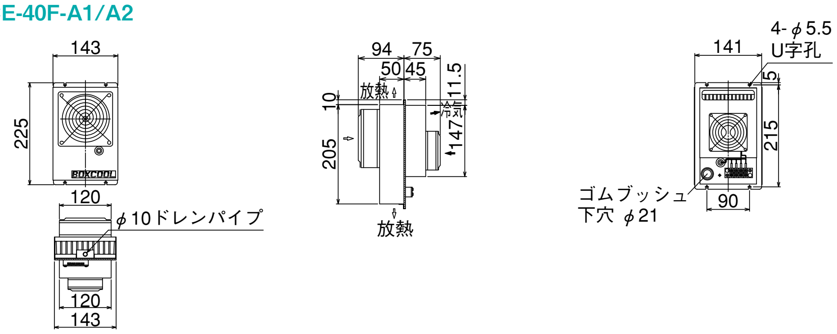
OCE-160F-A1/A2



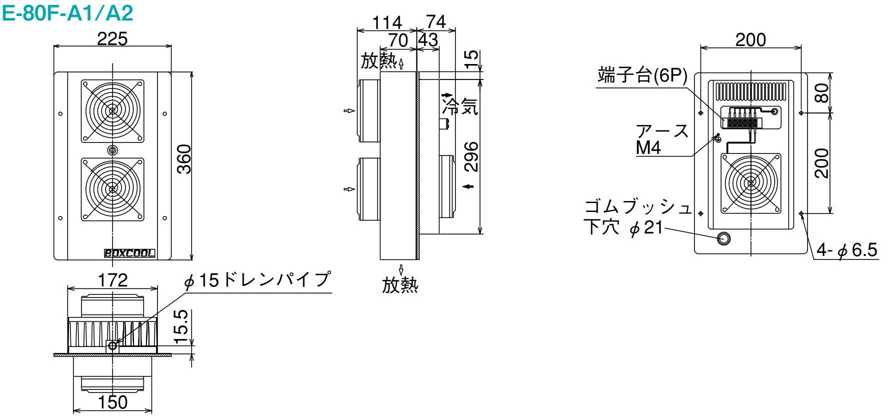
※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

外形寸法図

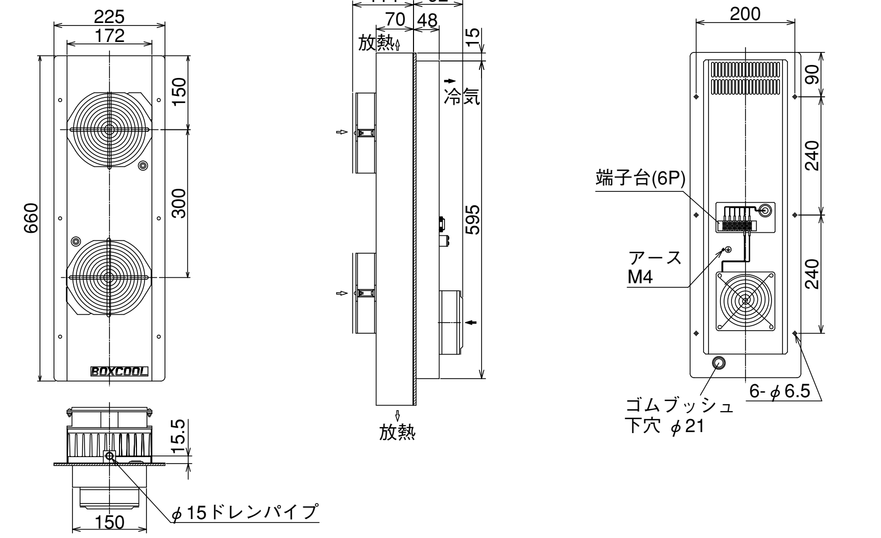
OCE-40F-A1/A2



OCE-80F-A1/A2

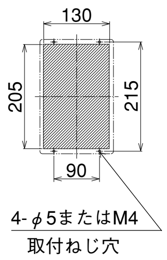


OCE-160F-A1/A2

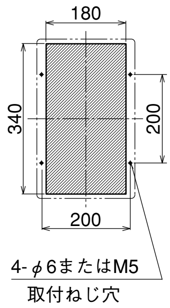


パネルカット図

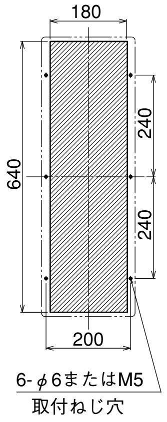
OCE-40F-A1/A2



OCE-80F-A1/A2



OCE-160F-A1/A2



屋外用電子冷却器

BOX COOL SERIES

ボックスクール（屋外用）

COP業界トップクラス!
高い防錆性を誇る、
耐塩害仕様
屋外用電子冷却器

高効率冷却で消費電力を
大幅に削減可能。
屋外情報通信機器や
屋外小型キャビネットの
冷却に。

OCE-100BEC-AW 101
OCE-200BEC-AW 101

B O X C O O L

製 品 特 長（屋外仕様）

屋外・耐塩害仕様

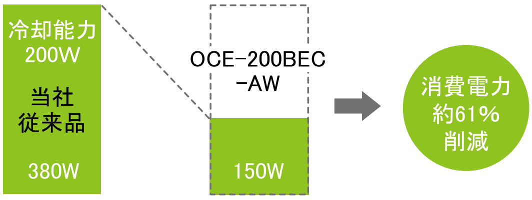
外気に触れる盤外部分の鋼板は全てステンレスを採用。更に盤外カバーには粉体塗装を施しました。高い防錆性で塩害地域でもお使いいただけます。

耐塩害　SUS ステンレス筐体（一部）

COP（成績係数）業界トップクラス!消費電力最大61%カット

COPは業界トップクラスの最大1.4。
高効率冷却で消費電力61%削減!（当社従来比）
更に、必要がない時は盤内ファンを停止させる省エネモード設定が出来ます。

eco 省エネモード



ノンフロン 低騒音・低振動

環境に優しいペルチェモジュールを使用。
コンプレッサがなく、低騒音・低振動です。

ペルチェ

ワイド入力

定格電圧は単相AC100V～240Vに対応。
電源を選びません。

ワイドレンジ

充実した機能

冷暖房切替で冬場低温時は自動的に暖房運転になります。
（+5℃→ON/+10℃→OFF）

主な機能

- 盤内高温異常検出
- メンテナンス時期お知らせタイマー
- ファンモータ停止異常検出
- 温度センサ異常検出
- 電源部温度異常検出
- ペルチェ異常検出
- 電源異常検出

表示機能

優れたメンテナンス性

フィルタレスのため、フィルタのメンテナンスが不要。
ファンモータはプラスドライバー1本で簡単に脱着できます。

ラクラク交換

小型設計

体積は業界最小!小型制御盤、狭いスペースへの設置に最適です。

省ドレン設計

ドレン水が少量の省ドレン設計です。
（+35℃ 70%RH以下でノンドレン）

塩害についての詳細はP169をご参照ください。

屋外用 電子冷却器

冷却能力 80W　100W　150W　200W

OCE-100BEC-AW

OCE-200BEC-AW

COOL CABI
盤用クーラ
標準タイプ(側面取付型)
標準タイプ(天井取付型)
ノンドレンタイプ
ボトムフロータイプ
オプション
BOX AIRCON
屋外盤用クーラ
BOX COOL
電子冷却器
AQUA CABI
水冷熱交換器
BOX FAN
空冷熱交換器
標準タイプ(盤内側面取付型)
標準タイプ(盤外側面取付型)
CEマーキング適合品
コンパクトタイプ
サーモスタット
BOX DRY
電子除湿器
EVA PRO
ドレン水処理装置
技術資料

電子冷却器 | 屋外用 耐塩害タイプ

OCE-100BEC-AW
OCE-200BEC-AW

冷却能力
100BEC:100W
200BEC:210W
50/60Hz

本体質量:約14.0kg

本体質量:約8.9kg

RoHS

側面取付型

使用環境 屋外
冷却方式 ペルチェ

特長
省エネモード
表示機能
耐塩害
ステンレス筐体(一部)
ワイドレンジ

技術資料 ▸▸▸P158〜
注意・保証 ▸▸▸P179〜

梱包内容

- 本体: 1台
- ルーバー(ねじ付): 1個(OCE-100BEC-AW)
  2個(OCE-200BEC-AW)
- SPワッシャ: 6個 ●平ワッシャ: 6個
- ナット: 6個 ●端子台: 1個 ●取扱説明書: 1冊

※ドレンホースは付属していません。

■ 型式・仕様

型式		OCE-100BEC-AW	OCE-200BEC-AW
取付方法		側面取付型	
冷却能力 *1		100W	210W
暖房能力 *2		約50W	約100W
定格電圧		単相 AC100〜240V 50/60Hz	
消費電流 *3	定格	0.8A(AC100V時) 0.4A(AC200V時)	1.6A(AC100V時) 0.8A(AC200V時)
	最大	1.0A(AC100V時) 0.5A(AC200V時)	2.0A(AC100V時) 1.0A(AC200V時)
始動電流		4.0A(AC100V時) 8.5A(AC200V時)	6.0A(AC100V時) 12.5A(AC200V時)
消費電力 *3	定格	74W	150W
	最大	97W	192W
使用周囲温度 *4		盤内:−10〜+50℃ 盤外:−20〜+50℃	
使用周囲湿度 *4		盤内:85%RH以下 結露無き事 盤外:95%RH以下	
騒音(A特性)		約50dB	約53dB
冷却動作温度設定範囲 *4		+25〜+45℃(初期設定 +35℃ ON/+30℃ OFF)	
暖房動作温度		+5℃ ON/+10℃ OFF(設定固定)	
ノンドレン温湿度条件 *5		+35℃ 70%RH以下	
表示		盤内温度、アラームコード/運転ランプ、アラームランプ	
機能		・盤内高温異常検出 ・メンテナンス時期お知らせタイマー ・冷却側及び放熱側ファンモータ停止異常検出 ・温度センサ断線検出 ・電源部温度異常検出 ・ペルチェ異常検出 ・電源異常検出	
外部出力		アラーム出力 接点IC AC250V、DC30V 3A	
IP性能 *6		IP55 (カテゴリー2)	
環境性能		RoHS	
外装カバー材質/表面処理/色		SUS304/粉体塗装/ベージュ (5Y7/1相当)	
ルーバー材質/色		ポリカーボネート/ベージュ (5Y7/1相当)	
外形寸法 (mm)*7		W270×H340×D184	W290×H490×D184
本体質量		約8.9kg	約14.0kg

*1 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称冷却能力です。
*2 盤外温度および盤内温度が+5℃の場合の公称暖房能力です。
*3 「定格」は盤外温度および盤内温度が+35℃の場合、「最大」は盤外温度および盤内温度が0℃の場合の公称値です。
*4 温度範囲外および湿度範囲外では使用できません。
*5 使用条件により本製品の盤外下面部からドレン水・結露水が滴下します。
*6 本製品を取付けた制御盤の初期のIP性能を表すもので、製品自体のIP性能ではありません。また、IP性能の持続を保証するものではありません。
*7 ルーバー・ガードを除いた寸法です。
●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

メンテナンス品

交換用ファンモータ

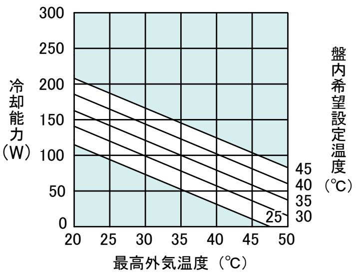
	100BEC-AW	200BEC-AW
盤内ファン	FM-100BEC-IN	FM-200BEC-IN
盤外ファン	FM-100BEC-OUT	FM-200BEC-OUT

⚠ 注 意

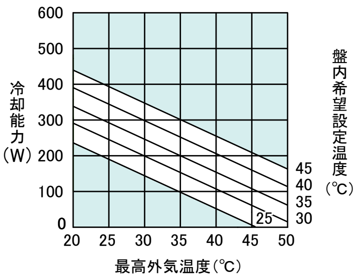
本製品は、日本冷凍空調工業会標準規格JRA 9002-1991「空調機器の耐塩害試験基準」中の「耐塩害仕様」の基準が満たされるように外装板金の材質・塗装の耐食性を強化し、防水防塵電源を搭載した屋外盤用クーラです。あくまでJRA 9002に準拠した仕様であり、あらゆる塩害環境での使用を保証するものではありません。
詳しくは弊社営業担当までお問い合わせください。

能力グラフ

OCE-100BEC-AW



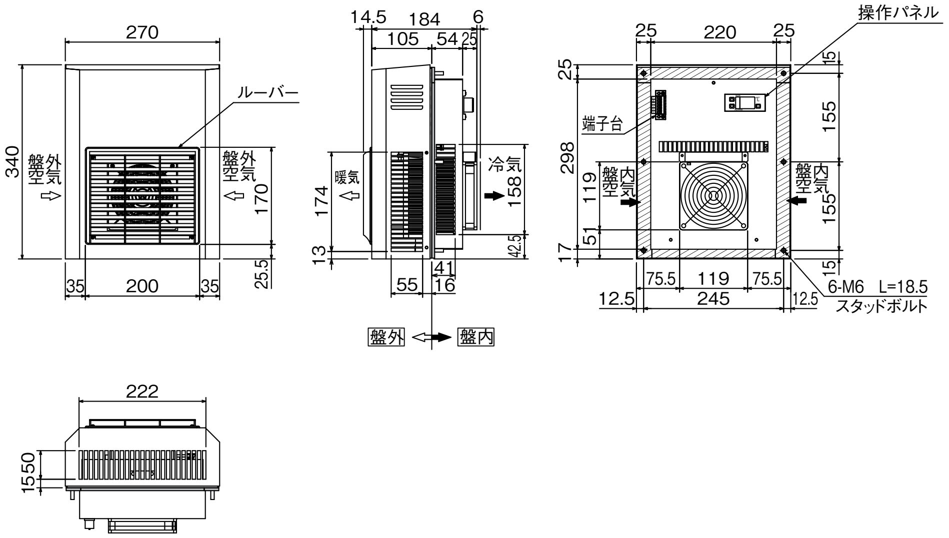
OCE-200BEC-AW



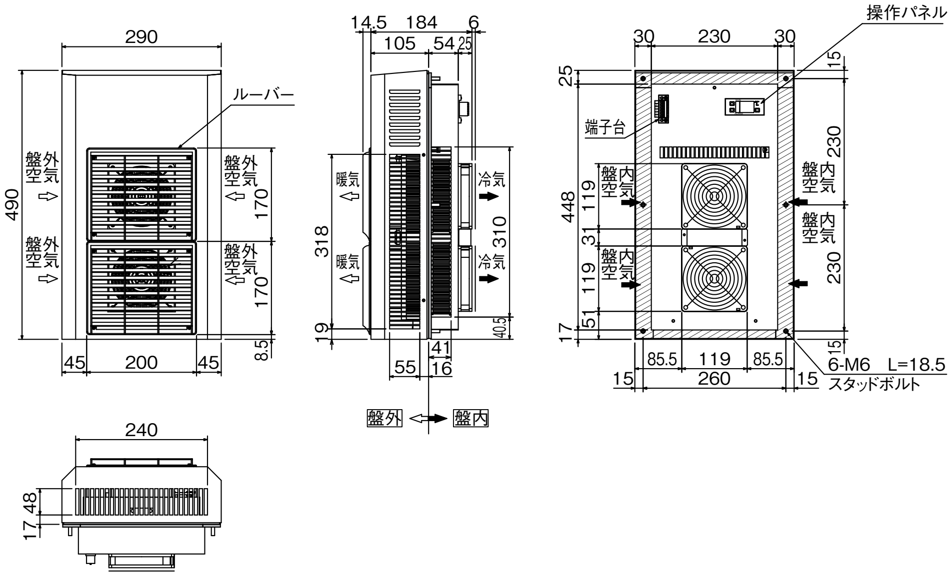
※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

外形寸法図

OCE-100BEC-AW

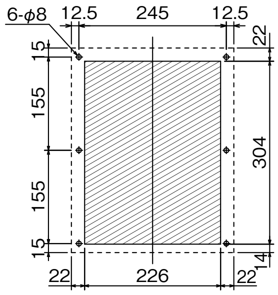


OCE-200BEC-AW

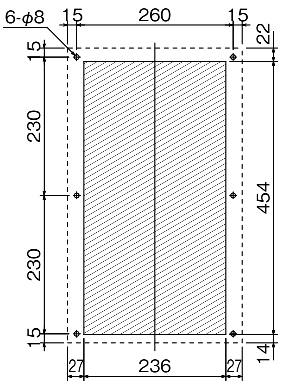


パネルカット図

OCE-100BEC-AW



OCE-200BEC-AW



水冷熱交換器

AQUA CABI SERIES

アクアキャビ

工場内冷却水を
有効利用!
低コスト・省エネルギー・
省メンテナンスの熱対策。

インバータ盤、
FA設備の制御盤、
高温・塵埃環境など
密閉制御盤の冷却に。

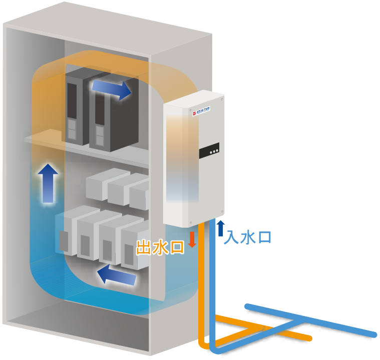
OCW-800BC-200V 105
OCW-1700BC-200V 107
OCW-2500BC-200V 109
OCW-2900B-200V 111

A Q U A C A B I

製 品 特 長

動作原理

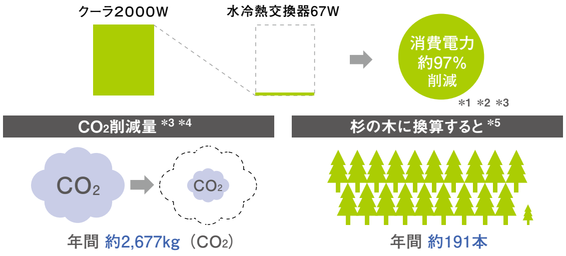
冷却水と制御盤内との温度差を利用し、制御盤内の熱を冷却水に伝達することによって冷却する熱交換器です。



冷却水利用の省エネ効果

電力消費はファンと制御系のみ。
冷却水温度によっては高効率の冷却が可能です。

省エネ・CO_2削減効果（OCW-2900B-200Vの場合）



*1 冷却水を循環させるための電力は含んでおりません。 *2 盤内温度と冷却水温度の差が25℃の場合で計算しています。
*3 1日12時間、年240日稼動で算出しています。 *4 CO_2排出係数は「全国8電力会社最大値0.481」から計算しています。
*5 杉の木1本が年間に吸収するCO_2量14（kg）から計算しています。

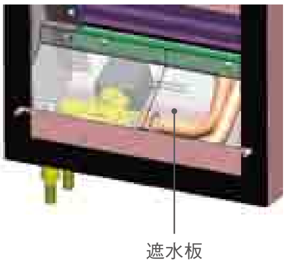
幅広い使用環境

盤外側ファンがなく、塵埃環境やクリーンルーム、高温環境でも使用可能です。

水漏れ対策

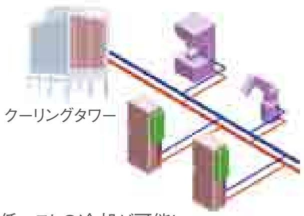
3重の対策で盤内への水漏れを防止。

①遮水板による盤内への飛散防止
②電磁弁による冷却水の遮断
③フェイルセーフ構造



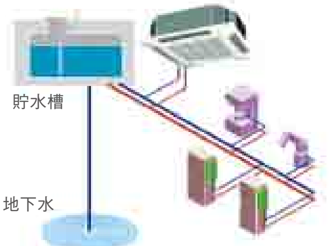
工場内の冷却システム例

クーリングタワーによる循環冷却システム



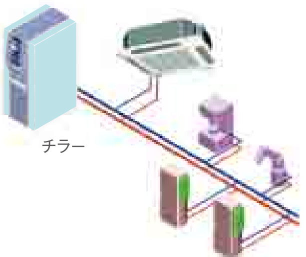
● 低コストの冷却が可能!

地下水による冷却システム



● 年間を通じて安定した冷却が可能!

チラーによる循環冷却システム



● 大容量の冷却が可能!

※盤内温度及び盤外温度+35℃、冷却水温度+10℃（盤内温度と冷却水温度の差が25℃）、水量が3ℓ/minの場合（OCW-2900B-200Vは5ℓ/min）の公称冷却能力です。

水冷熱交換器

OCW-800BC -200V

冷却能力
750/833w＊
50/60Hz

＊△T=25℃の場合

本体質量:約7.8kg

側面取付型

使用環境

冷却方式

特長

技術資料 ▸▸▸P158～
注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

- 本体: 1台
- 取付用ナット: 8個
- 端子カバー取付用ねじ: 2本
- ドレンホース: 1本(2m)
- ホースクランプ: 1個
- 端子カバー: 1枚
- 操作説明ラベル: 1枚
- 取扱説明書: 1冊

■ 型式・仕様

型式	OCW-800BC-200V
ΔT＝25℃冷却能力＊1	750/833W
ΔT＝15℃冷却能力＊2	450/500W
定格能力＊3	30.0/33.3W/K
定格電圧	単相AC200V 50/60Hz
定格消費電流＊4	0.2/0.2A
始動電流＊4	0.6/0.5A
定格消費電力＊4	37/43W
使用周囲温度	＋5～＋60℃(盤内＋20～＋50℃)
使用周囲湿度	85%RH以下
動作設定温度(ON)	＋20～＋50℃(可変)
復帰温度(OFF)	動作設定温度－4K(℃)
温度公差	公差±2℃
機能	高温警報、漏水警報
高温異常警報動作温度	＋22～＋55℃(可変)
騒音(A特性)	約58/61dB
保護等級＊5	IP54
適正水量	3ℓ/min
最高使用水圧	0.5MPa
塗装色	ベージュ(5Y7/1相当)
外形寸法(mm)	W200×H500×D115
本体質量	約7.8kg

＊1 盤内温度および盤外温度＋35℃、冷却水温度＋10℃(盤内温度と冷却水温度の差が25℃)、水量が3ℓ/minの場合の公称冷却能力です。
＊2 盤内温度および盤外温度＋35℃、冷却水温度＋20℃(盤内温度と冷却水温度の差が15℃)、水量が3ℓ/minの場合の公称冷却能力です。
＊3 盤内温度および盤外温度＋35℃、盤内温度と冷却水温度の差が1Kの公称定格能力です。
＊4 盤内温度および盤外温度＋35℃の温度条件下での公称値です。
＊5 IP(防塵・防水)性能はIEC規格60529に基づく試験によるファン停止時の性能です。(防塵性能はカテゴリー2を採用)
●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

メンテナンス品

交換用ファンモータ

FM-OCW-800BC-200V

オプション

流量計セット(3L/min)
流量の調整・確認に。

OCW-RK-3L

ボールバルブセット
流量の調整・通水の開閉に。

OCW-BV

Y型ストレーナセット
冷却水の異物除去に。

OCW-YS

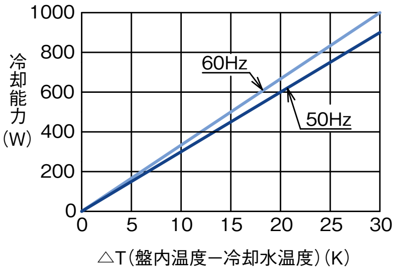
工場内冷却水の注意事項及び水質基準

製品に供給される冷却水は、必ず水質基準内に管理してください。冷却水に井戸水・地下水を使用する場合は、『冷却水循環水、または一過水』の基準値を必ずお守りください。また、温泉水の使用はお避けください。水質基準を外れた冷却水を使用した場合、ラジエタ配管内壁等にスケールが付着して熱交換効率が低下したり、銅管等の配管部材が腐食して水漏れなどのトラブルを招いたりする恐れがありますのでご注意ください。(水質基準を外れた冷却水を使用して生じたトラブルについては、保証の適用除外となります)

詳しくは技術資料P172をご参照ください。

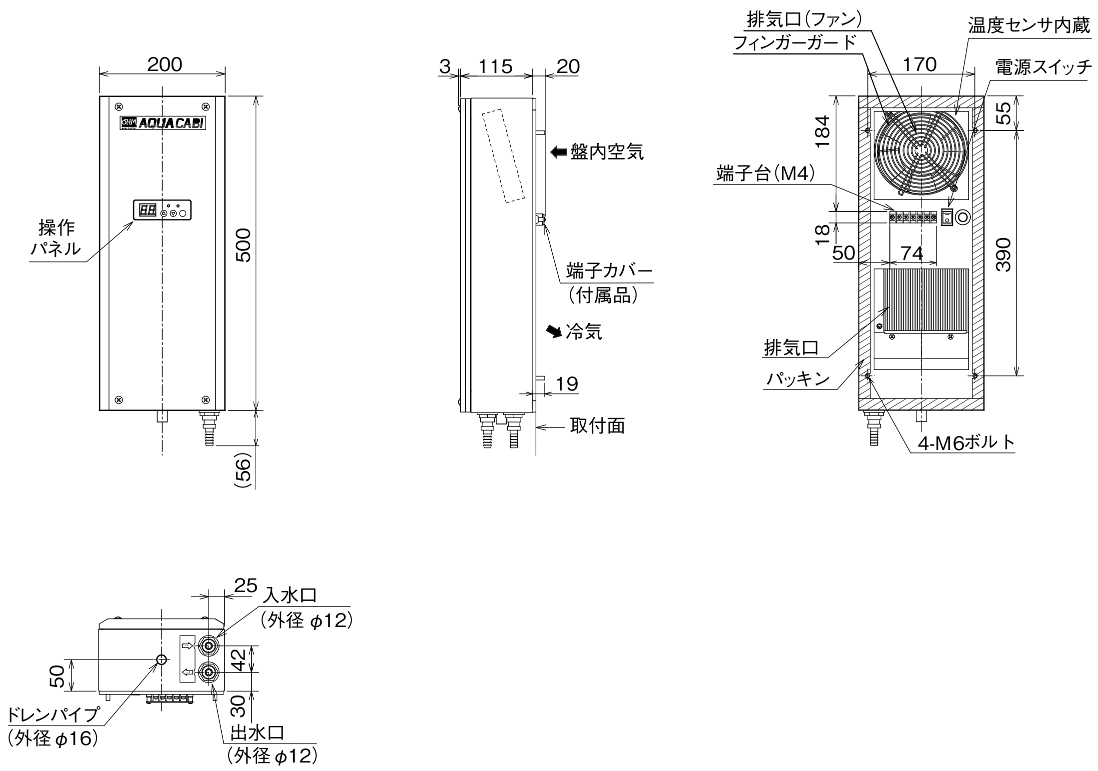
■ 能力グラフ

OCW-800BC-200V

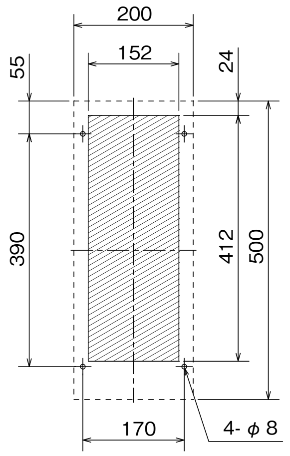


※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

■ 外形寸法図

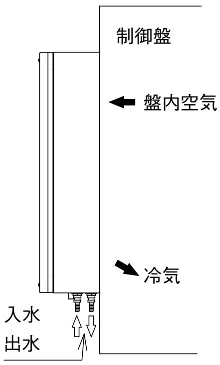


■ パネルカット図



■ 取付図

■ 盤外取付



水冷熱交換器

OCW-1700BC -200V

冷却能力
1583/1783W*
50/60Hz

＊△T=25℃の場合

本体質量:約13.1kg

側面取付型

使用環境: 屋内
冷却方式: 水冷
特長: 表示機能

技術資料 ▸▸▸P158～
注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

- 本体: 1台
- 取付用ナット: 8個
- 端子カバー取付用ねじ: 2本
- ドレンホース: 1本（2m）
- ホースクランプ: 1個
- 端子カバー: 1枚
- 操作説明ラベル: 1枚
- 取扱説明書: 1冊

■ 型式・仕様

型式	OCW-1700BC-200V
ΔT＝25℃冷却能力 *1	1583/1783W
ΔT＝15℃冷却能力 *2	950/1070W
定格能力 *3	63.3/71.3W/K
定格電圧	単相AC200V 50/60Hz
定格消費電流 *4	0.3/0.4A
始動電流 *4	0.9/0.9A
定格消費電力 *4	64/74W
使用周囲温度	＋5～＋60℃（盤内＋20～＋50℃）
使用周囲湿度	85%RH以下
動作設定温度（ON）	＋20～＋50℃（可変）
復帰温度（OFF）	動作設定温度−4K（℃）
温度公差	公差±2℃
機能	高温警報、漏水警報
高温異常警報動作温度	＋22～＋55℃（可変）
騒音（A特性）	約60/62dB
保護等級 *5	IP54
適正水量	3ℓ/min
最高使用水圧	0.5MPa
塗装色	ベージュ（5Y7/1相当）
外形寸法（mm）	W305×H560×D160
本体質量	約13.1kg

*1 盤内温度および盤外温度＋35℃、冷却水温度＋10℃（盤内温度と冷却水温度の差が25℃）、水量が3ℓ/minの場合の公称冷却能力です。
*2 盤内温度および盤外温度＋35℃、冷却水温度＋20℃（盤内温度と冷却水温度の差が15℃）、水量が3ℓ/minの場合の公称冷却能力です。
*3 盤内温度および盤外温度＋35℃、盤内温度と冷却水温度の差が1Kの公称定格能力です。
*4 盤内温度および盤外温度＋35℃の温度条件下での公称値です。
*5 IP（防塵・防水）性能はIEC規格60529に基づく試験によるファン停止時の性能です。（防塵性能はカテゴリー2を採用）
● 使用電源電圧は定格電圧の±10%以内（変動）でご使用ください。

メンテナンス品

交換用ファンモータ

FM-OCW-1700BC-200V

オプション

流量計セット(3L/min)
流量の調整・確認に。

OCW-RK-3L

ボールバルブセット
流量の調整・通水の開閉に。

OCW-BV

Y型ストレーナセット
冷却水の異物除去に。

OCW-YS

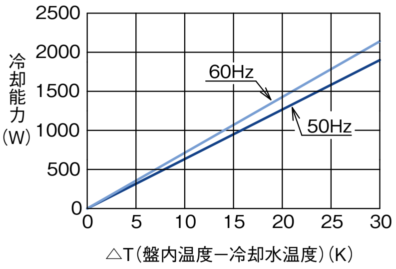
工場内冷却水の注意事項及び水質基準

製品に供給される冷却水は、必ず水質基準内に管理してください。冷却水に井戸水・地下水を使用する場合は、『冷却水循環水、または一過水』の基準値を必ずお守りください。また、温泉水の使用はお避けください。水質基準を外れた冷却水を使用した場合、ラジエタ配管内壁等にスケールが付着して熱交換効率が低下したり、銅管等の配管部材が腐食して水漏れなどのトラブルを招いたりする恐れがありますのでご注意ください。（水質基準を外れた冷却水を使用して生じたトラブルについては、保証の適用除外となります）

詳しくは技術資料P172をご参照ください。

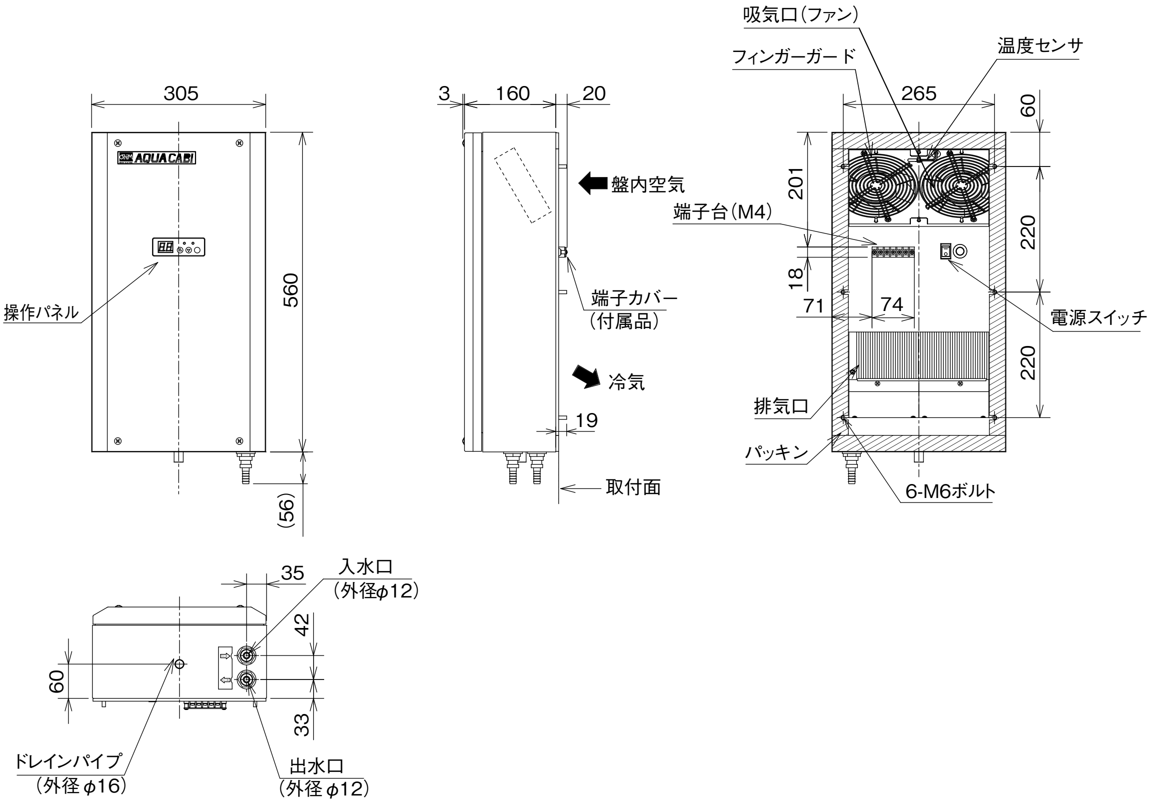
■ 能力グラフ

OCW-1700BC-200V

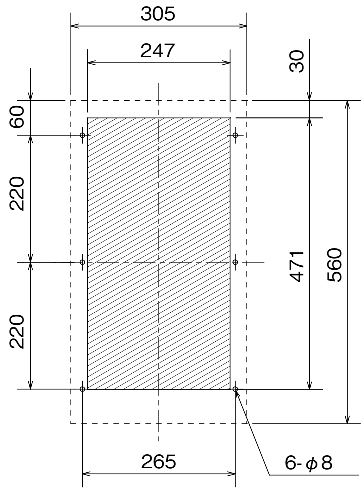


※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

■ 外形寸法図

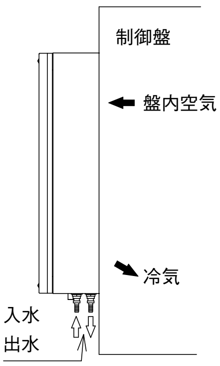


■ パネルカット図



■ 取付図

■ 盤外取付



COOL CABI
盤用クーラ
標準タイプ(側面取付型)
標準タイプ(天井取付型)
ノンドレンタイプ
ボトムフロータイプ
オプション
BOX AIRCON
屋外盤用クーラ
BOX COOL
電子冷却器
AQUA CABI
水冷熱交換器
BOX FAN
空冷熱交換器
標準タイプ(盤内側面取付型)
標準タイプ(盤外側面取付型)
CEマーキング適合品
コンパクトタイプ
サーモスタット
BOX DRY
電子除湿器
EVA PRO
ドレン水処理装置
技術資料

水冷熱交換器

OCW-2500BC -200V

冷却能力
2400/2566w*
50/60Hz

＊△T=25℃の場合

本体質量:約18.5kg

側面取付型

使用環境: 屋内

冷却方式: 水冷

特長: 表示機能

技術資料 ▸▸▸P158～

注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

- 本体: 1台　● 取付用ナット: 8個
- 端子カバー取付用ねじ: 2本
- ドレンホース: 1本(2m)　● ホースクランプ: 1個
- 端子カバー: 1枚　● 操作説明ラベル: 1枚
- 取扱説明書: 1冊

■ 型式・仕様

型式	OCW-2500BC-200V
ΔT＝25℃冷却能力*1	2400/2566W
ΔT＝15℃冷却能力*2	1440/1540W
定格能力*3	96.0/102.7W/K
定格電圧	単相AC200V 50/60Hz
定格消費電流*4	0.3/0.4A
始動電流*4	0.7/0.7A
定格消費電力*4	54/67W
使用周囲温度	+5～+60℃(盤内+20～+50℃)
使用周囲湿度	85%RH以下
動作設定温度(ON)	+20～+50℃(可変)
復帰温度(OFF)	動作設定温度−4K(℃)
温度公差	公差±2℃
機能	高温警報、漏水警報
高温異常警報動作温度	+22～+55℃(可変)
騒音(A特性)	約50/53dB
保護等級*5	IP54
適正水量	3ℓ/min
最高使用水圧	0.5MPa
塗装色	ベージュ(5Y7/1相当)
外形寸法(mm)	W380×H720×D180
本体質量	約18.5kg

*1 盤内温度および盤外温度+35℃、冷却水温度+10℃(盤内温度と冷却水温度の差が25℃)、水量が3ℓ/minの場合の公称冷却能力です。
*2 盤内温度および盤外温度+35℃、冷却水温度+20℃(盤内温度と冷却水温度の差が15℃)、水量が3ℓ/minの場合の公称冷却能力です。
*3 盤内温度および盤外温度+35℃、盤内温度と冷却水温度の差が1Kの公称定格能力です。
*4 盤内温度および盤外温度+35℃の温度条件下での公称値です。
*5 IP(防塵・防水)性能はIEC規格60529に基づく試験によるファン停止時の性能です。(防塵性能はカテゴリー2を採用)
● 使用電源電圧は定格電圧の±10%以内(変動)でご使用ください。

メンテナンス品

交換用ファンモータ

FM-OCW-2500BC-200V

オプション

流量計セット(3L/min)
流量の調整・確認に。

OCW-RK-3L

ボールバルブセット
流量の調整・通水の開閉に。

OCW-BV

Y型ストレーナセット
冷却水の異物除去に。

OCW-YS

工場内冷却水の注意事項及び水質基準

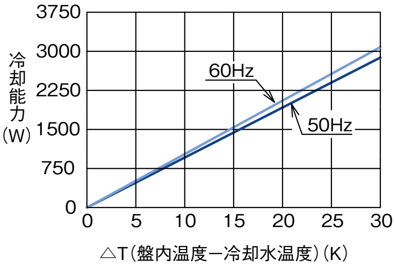
製品に供給される冷却水は、必ず水質基準内に管理してください。冷却水に井戸水・地下水を使用する場合は、『冷却水循環水、または一過水』の基準値を必ずお守りください。また、温泉水の使用はお避けください。水質基準を外れた冷却水を使用した場合、ラジエタ配管内壁等にスケールが付着して熱交換効率が低下したり、銅管等の配管部材が腐食して水漏れなどのトラブルを招いたりする恐れがありますのでご注意ください。(水質基準を外れた冷却水を使用して生じたトラブルについては、保証の適用除外となります)

詳しくは技術資料P172をご参照ください。

OHM ELECTRIC

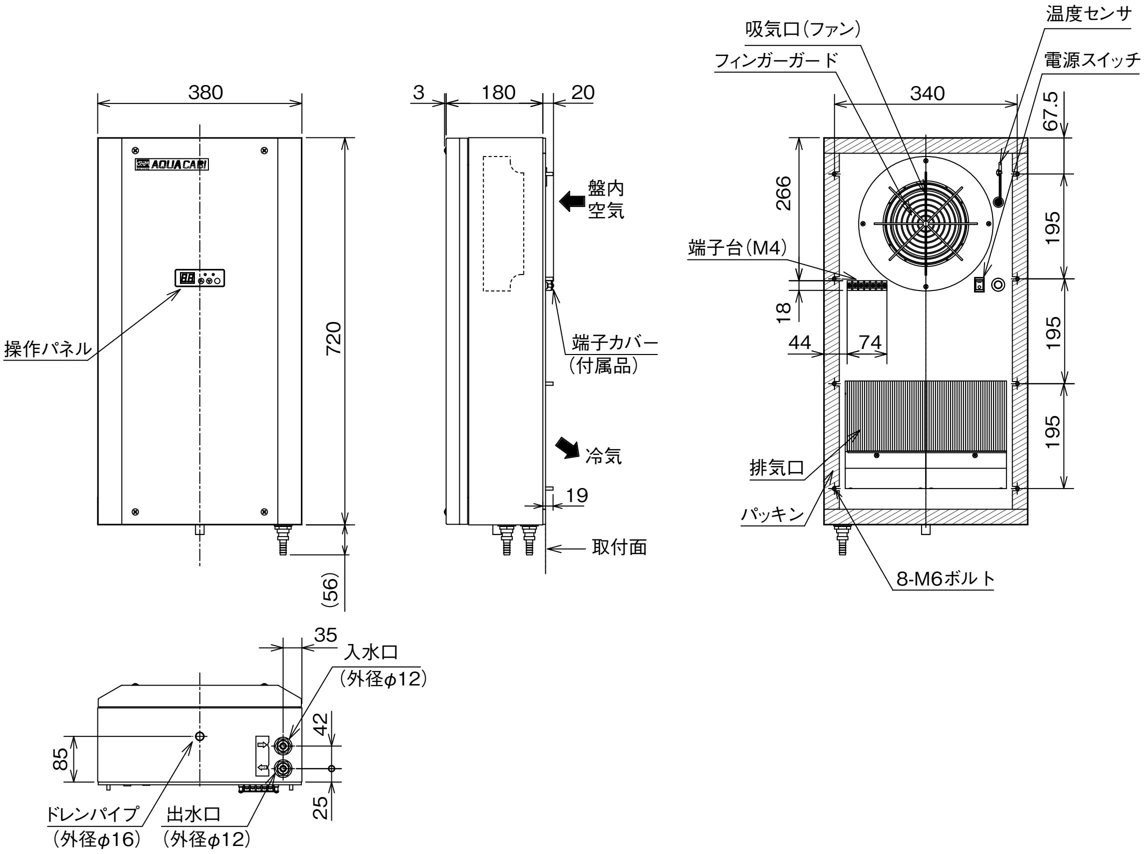
■ 能力グラフ

OCW-2500BC-200V

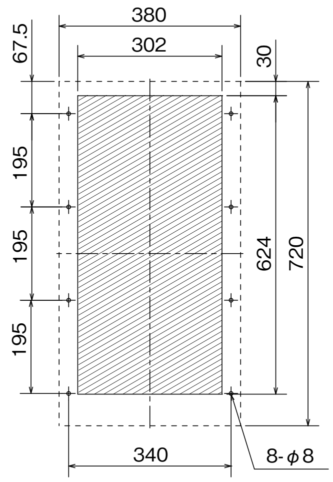


※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

■ 外形寸法図

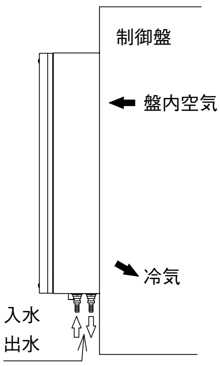


■ パネルカット図



■ 取付図

■ 盤外取付

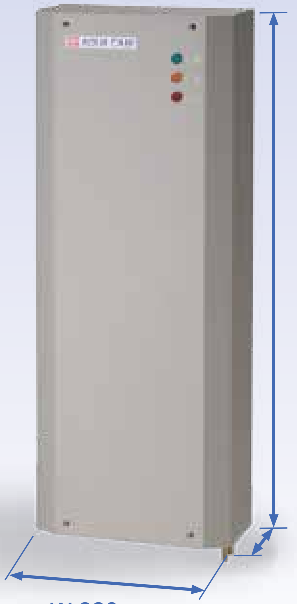


水冷熱交換器

OCW-2900B -200V

冷却能力
2700/2900w*
50/60Hz

＊△T=25℃の場合



本体質量:約24.5kg

側面取付型

使用環境

冷却方式

技術資料 ▸▸▸P158～

注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

- 本体: 1台　● 取付用ナット: 8個
- 端子カバー取付用ねじ: 2本
- ドレンホース: 1本（2m）　● ホースクランプ: 1個
- 端子カバー: 1枚　● 操作説明ラベル: 1枚
- 取扱説明書: 1冊

■ 型式・仕様

型式	OCW-2900B-200V
ΔT=25℃冷却能力 *1	2700/2900W
ΔT=15℃冷却能力 *2	1620/1740W
定格能力 *3	108.0/116.0W/K
定格電圧	単相AC200V 50/60Hz
定格消費電流 *4	0.3/0.4A
始動電流 *4	0.6/0.6A
定格消費電力 *4	54/67W
使用周囲温度	+5～+60℃（盤内+20～+50℃）
使用周囲湿度	85%RH以下
動作設定温度（ON）	35℃（固定）
復帰温度（OFF）	31℃
温度公差	公差±3℃
機能	高温警報、漏水警報
高温異常警報動作温度	ON:45℃、OFF:41℃　公差±3℃
騒音（A特性）	約50/53dB
保護等級 *5	IP5X
適正水量	5ℓ/min
最高使用水圧	0.5MPa
塗装色	ベージュ（5Y7/1相当）
外形寸法（mm）	W380×H1000×D180
本体質量	約24.5kg

*1 盤内温度および盤外温度+35℃、冷却水温度+10℃（盤内温度と冷却水温度の差が25℃）、水量が5ℓ/minの場合の公称冷却能力です。
*2 盤内温度および盤外温度+35℃、冷却水温度+20℃（盤内温度と冷却水温度の差が15℃）、水量が5ℓ/minの場合の公称冷却能力です。
*3 盤内温度および盤外温度+35℃、盤内温度と冷却水温度の差が1Kの公称定格能力です。
*4 盤内温度および盤外温度+35℃の温度条件下での公称値です。
*5 IP（防塵・防水）性能はIEC規格60529に基づく試験によるファン停止時の性能です。（防塵性能はカテゴリー2を採用）
●使用電源電圧は定格電圧の±10%以内（変動）でご使用ください。

メンテナンス品

交換用ファンモータ

FM-OCW-2900B-200V

オプション

流量計セット(5L/min)
流量の調整・確認に。

OCW-RK-5L

ボールバルブセット
流量の調整・通水の開閉に。

OCW-BV

Y型ストレーナセット
冷却水の異物除去に。

OCW-YS

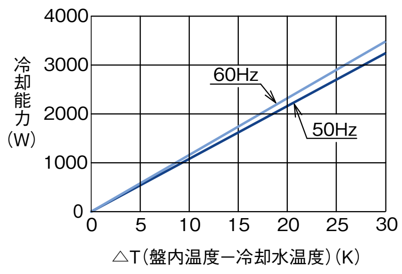
工場内冷却水の注意事項及び水質基準

製品に供給される冷却水は、必ず水質基準内に管理してください。冷却水に井戸水・地下水を使用する場合は、『冷却水循環水、または一過水』の基準値を必ずお守りください。また、温泉水の使用はお避けください。水質基準を外れた冷却水を使用した場合、ラジエタ配管内壁等にスケールが付着して熱交換効率が低下したり、銅管等の配管部材が腐食して水漏れなどのトラブルを招いたりする恐れがありますのでご注意ください。（水質基準を外れた冷却水を使用して生じたトラブルについては、保証の適用除外となります）

詳しくは技術資料P172をご参照ください。

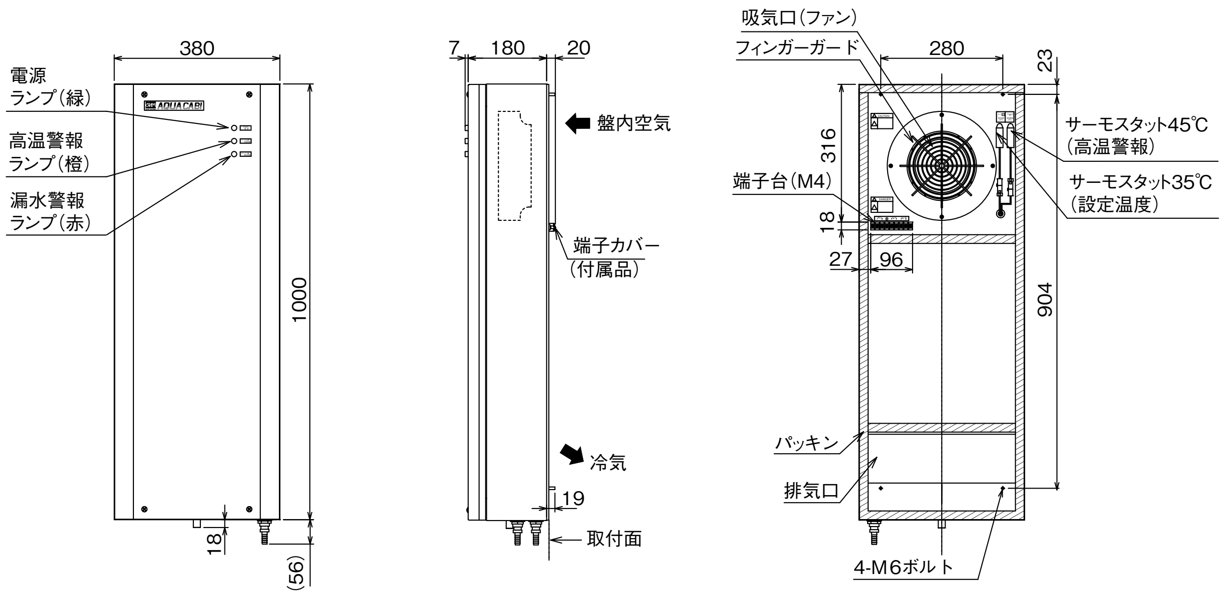
■ 能力グラフ

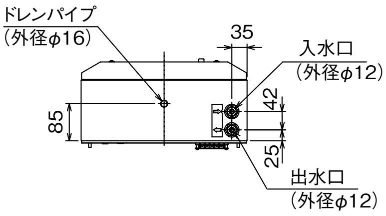
OCW-2900B-200V



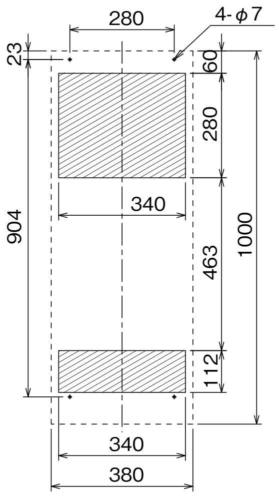
※能力グラフの見方は、技術資料P158～をご参照ください。

■ 外形寸法図



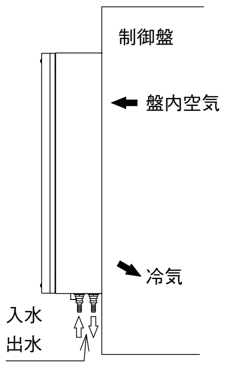


■ パネルカット図



■ 取付図

■ 盤外取付



空冷熱交換器

BOX FAN SERIES

ボックスファン

独自設計の放熱フィンで効率の良い熱交換を行います。

ほこり、湿気をブロック!
制御盤内の温度を外気温度に近づけます。

標準タイプ（盤内側面取付型）

OC-17-A100/A200.. 115
OC-12-A100/A200.. 116
OC-15-A100/A200.. 117
OC-28-A100/A200.. 118
OC-31-A100/A200.. 119
OC-30-A100/A200.. 120
OC-20-A100/A200.. 121
OC-37-A100/A200.. 122
OC-40-A100/A200.. 123

標準タイプ（盤外側面取付型）

OC-17S-A100/A200 124
OC-12S-A100/A200 125
OC-15S-A100/A200 126
OC-28S-A100/A200 127
OC-31S-A100/A200 128
OC-30S-A100/A200 129
OC-20S-A100/A200 130
OC-37S-A100/A200 131
OC-40S-A100/A200 132

CEマーキング適合品（盤内側面取付型）

OC-12-A200-CE..133
OC-28-A200-CE..134
OC-37-A200-CE..135

CEマーキング適合品（盤外側面取付型）

OC-12S-A200-CE......................................136
OC-28S-A200-CE......................................137
OC-37S-A200-CE......................................138

コンパクトタイプ

OC-153H-A100/A200............................139
OC-201L..140
OC-0810HIL/0820HIL............................141

サーモスタット

OTH-05/OTH-03.......................................142

BOXFAN

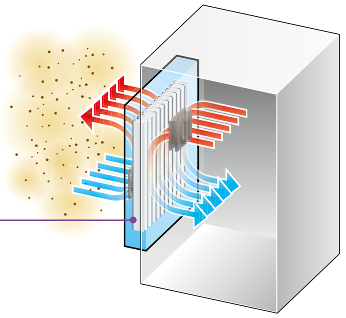
製品特長

独自設計の放熱フィン

特殊設計のフィンにより、温かい空気（盤内）と冷たい空気（外気）が交互に対向して流れる構造となっており、放熱フィンを介して効率の良い熱交換を行います。

放熱フィン

制御盤内の温度を外気温度に近づけるとともに、外気中のホコリやミストの盤内への浸入を防ぎます。

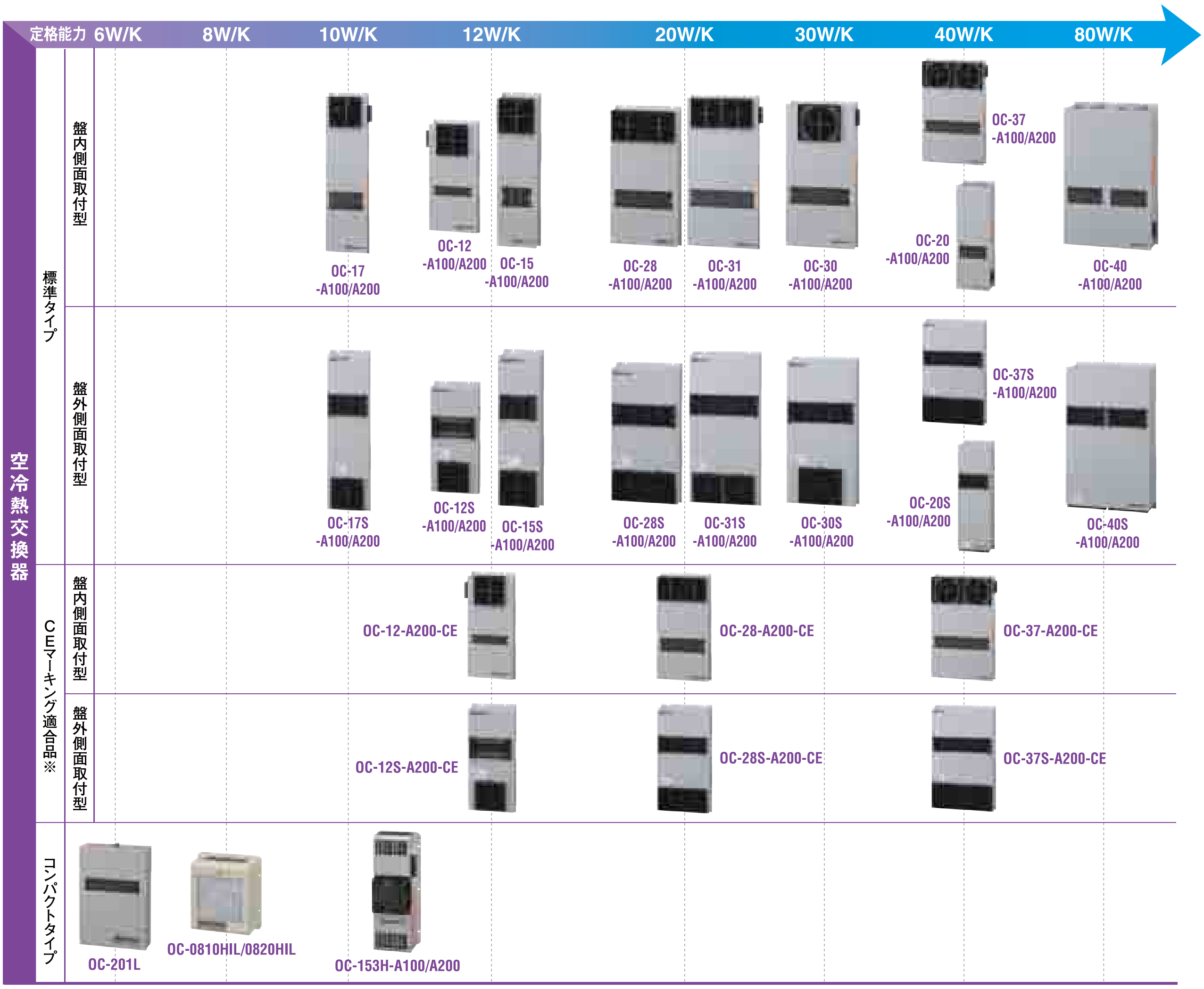


幅広い使用環境

ホコリやミスト、湿気をブロック!金属粉塵やパフ粉塵が浮遊している機械加工工場や溶接工場内のNC 制御盤・ロボット・計測装置等の盤内熱対策用に最適です。

海外仕様

CEマーキング適合品をご用意。※
標準タイプ、OC-153H-A100/A200はUL規格を取得しています。



※CEマーキング適合品……上記以外の型式は別途ご相談ください。

空冷熱交換器 | 標準タイプ

OC-17 -A100/A200

定格能力
8/10W/K
50/60Hz

本体質量:約6.2kg

RoHS
c UL US
盤内側面取付型
使用環境
屋内
冷却方式
空冷

技術資料 ▸▸▸P158～
注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

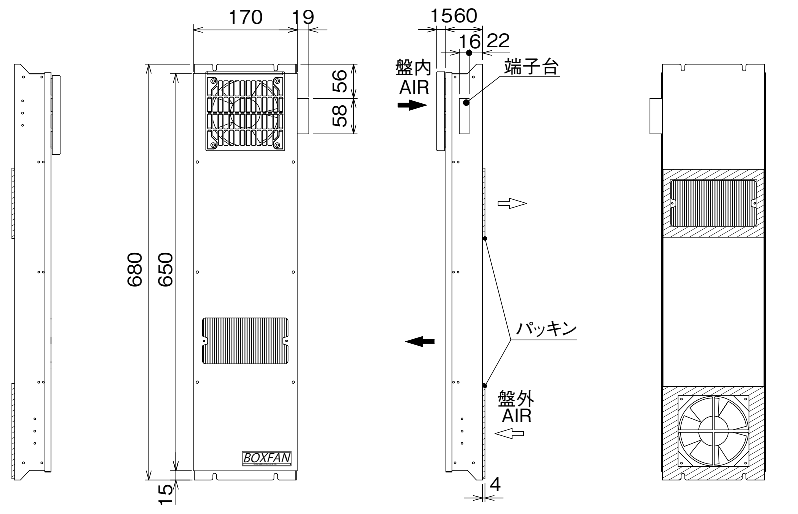
●本体: 1台　●120角フィルタガード: 1個　●フィンガード: 1個
●ガイド: 2個　●フィルタ: 1枚　●ガード取付用ねじ: 6本
●警告ラベル（回転物注意）: 1枚　●取扱説明書: 1冊

型式・仕様

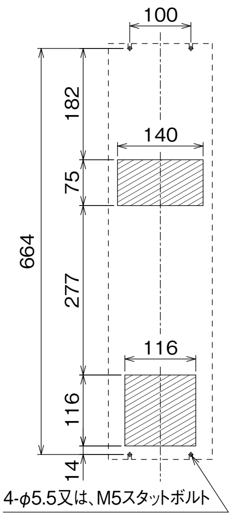
型式		OC-17-A100	OC-17-A200
取付方法		盤内側面取付型	
定格能力 *1		8/10W/K	
定格電圧 *2		単相AC100～AC120V	単相AC200～AC230V
定格消費電流 *3		0.50A/0.45A	0.25A/0.23A
定格消費電力 *3		44/42W	
使用周囲温度		−10～+70℃　氷結無き事	
使用周囲湿度		20～85%RH　結露無き事	
騒音（A特性）		約59dB	
適合規格	規格	UL1995	
	環境対応	RoHS	
外形寸法（mm）*4		W170×H680×D60	
本体質量		約6.2kg	

*1 定格能力は、制御盤内部と外気温度の差が20Kの公称定格能力です。　（定格周波数50/60Hz）
*2 単相AC100V、単相AC200Vでご使用ください。異電圧仕様については別途ご相談ください。
*3 周囲温度25℃、湿度50%RHにおける弊社測定値です。
*4 端子台、ガードを除いた寸法です。

外形寸法図



パネルカット図



メンテナンス品

フィルタガード		フィンガード	
OG-17 FAN	1枚	OG-17 FIN	1SET

交換用フィルタ		交換用ファンモータ	
OF-S1	1枚	FM-17	1個

空冷熱交換器 | 標準タイプ

OC-12 -A100/A200

定格能力
10/12W/K
50/60Hz

本体質量:約5.8kg

RoHS
盤内側面取付型
使用環境
盤内
冷却方式
空冷

技術資料 ▸▸▸P158～
注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

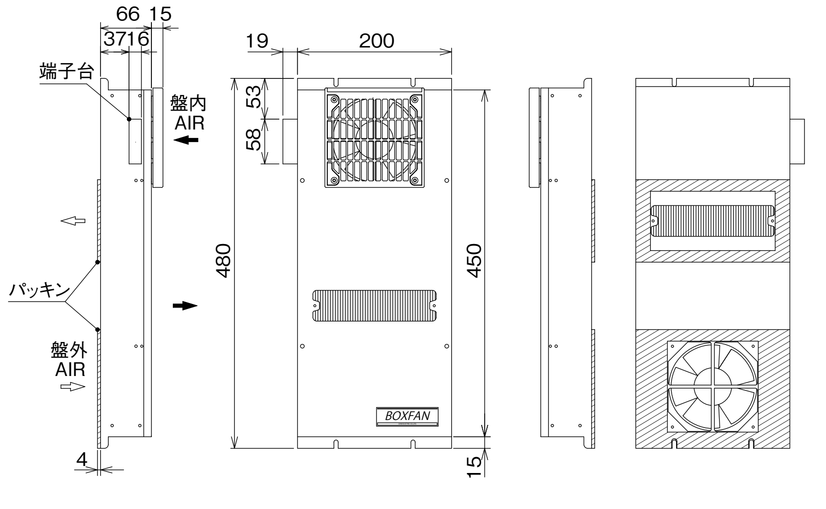
- 本体: 1台　●120角フィルタガード: 1個　●フィンガード: 1個
- ガイド: 2個　●フィルタ: 1枚　●ガード取付用ねじ: 6本
- 警告ラベル（回転物注意）: 1枚　●取扱説明書: 1冊

■ 型式・仕様

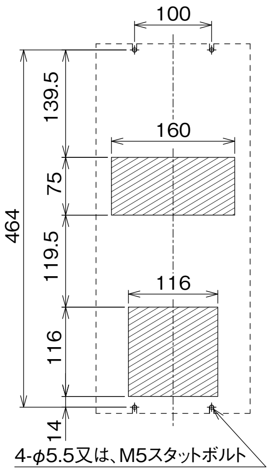
型式		OC-12-A100	OC-12-A200
取付方法		盤内側面取付型	
定格能力 *1		10/12 W/K	
定格電圧 *2		単相 AC100 ～ AC120V	単相 AC200 ～ AC230V
定格消費電流 *3		0.50A/0.45A	0.25A/0.23A
定格消費電力 *3		44/42W	
使用周囲温度		－10 ～＋70℃　氷結無き事	
使用周囲湿度		20 ～ 85%RH　結露無き事	
騒音（A特性）		約58dB	
適合規格	規格	UL1995	
	環境対応	RoHS	
外形寸法（mm）*4		W200 × H480 × D66	
本体質量		約 5.8kg	

*1 定格能力は、制御盤内部と外気温度の差が20Kの公称定格能力です。　（定格周波数50/60Hz）
*2 単相AC100V、単相AC200Vでご使用ください。異電圧仕様については別途ご相談ください。
*3 周囲温度25℃、湿度50%RHにおける弊社測定値です。
*4 端子台、ガードを除いた寸法です。

■ 外形寸法図



■ パネルカット図



メンテナンス品

フィルタガード		フィンガード	
OG-12 FAN	1 枚	OG-12 FIN	1SET

交換用フィルタ		交換用ファンモータ	
OF-S1	1 枚	FM-12	1 個

空冷熱交換器｜標準タイプ

OC-15 -A100/A200

定格能力
10/12W/K
50/60Hz

本体質量:約6.1kg

RoHS
c UL us
盤内側面取付型
使用環境
屋内
冷却方式
空冷

技術資料 ▶▶▶P158～
注意・保証 ▶▶▶P179～

梱包内容

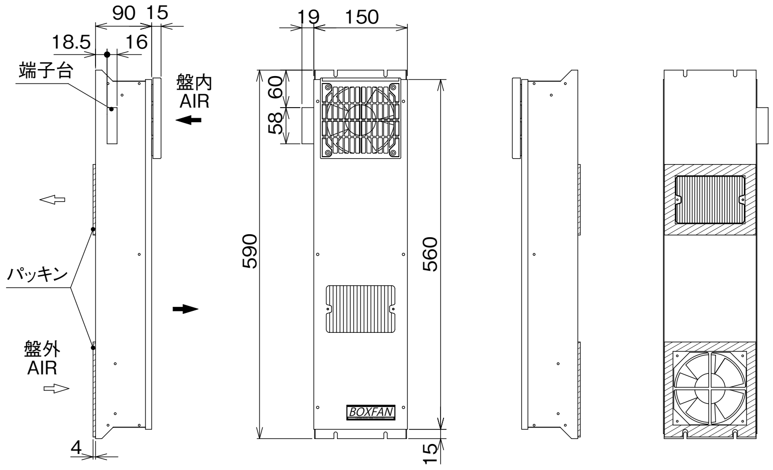
●本体：1台　●120角フィルタガード：1個　●フィンガード：1個
●ガイド：2個　●フィルタ：1枚　●ガード取付用ねじ：6本
●警告ラベル（回転物注意）：1枚　●取扱説明書：1冊

型式・仕様

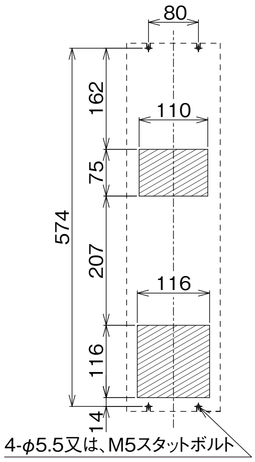
型式		OC-15-A100	OC-15-A200
取付方法		盤内側面取付型	
定格能力 *1		10/12 W/K	
定格電圧 *2		単相 AC100 ～ AC120V	単相 AC200 ～ AC230V
定格消費電流 *3		0.50A/0.45A	0.25A/0.23A
定格消費電力 *3		44/42W	
使用周囲温度		－10 ～＋70℃　氷結無き事	
使用周囲湿度		20 ～ 85%RH　結露無き事	
騒音（A特性）		約58dB	
適合規格	規格	UL1995	
	環境対応	RoHS	
外形寸法（mm）*4		W150 × H590 × D90	
本体質量		約 6.1kg	

*1 定格能力は、制御盤内部と外気温度の差が20Kの公称定格能力です。　（定格周波数50/60Hz）
*2 単相AC100V、単相AC200Vでご使用ください。異電圧仕様については別途ご相談ください。
*3 周囲温度25℃、湿度50%RHにおける弊社測定値です。
*4 端子台、ガードを除いた寸法です。

外形寸法図



パネルカット図



メンテナンス品

フィルタガード		フィンガード	
OG-15 FAN	1 枚	OG-15 FIN	1SET

交換用フィルタ		交換用ファンモータ	
OF-S1	1 枚	FM-15	1 個

空冷熱交換器 | 標準タイプ

OC-28 -A100/A200

定格能力
16/20W/K
50/60Hz

RoHS
cULus
盤内側面取付型
使用環境 盤内
冷却方式 空冷

技術資料
▸▸▸P158～
注意・保証
▸▸▸P179～

本体質量:約10.7kg

梱包内容

●本体: 1台　●120角フィルタガード: 2個　●フィンガード: 1個
●ガイド: 2個　●フィルタ: 2枚　●ガード取付用ねじ: 10本
●警告ラベル（回転物注意）: 1枚　●取扱説明書: 1冊

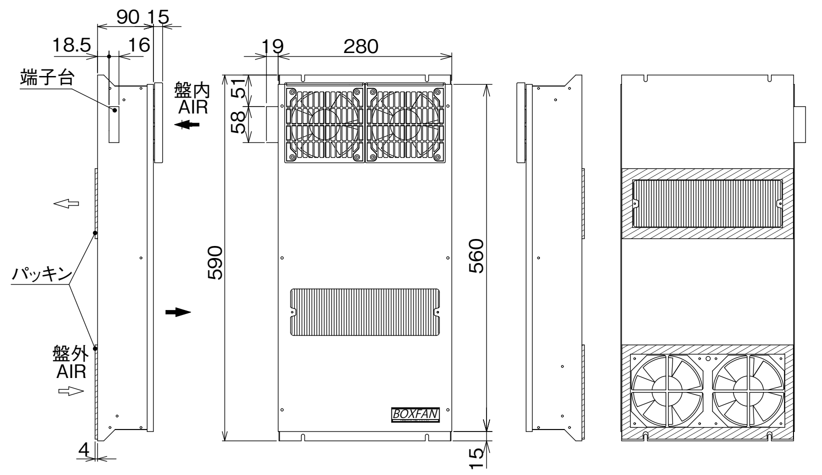
型式・仕様

型式		OC-28-A100	OC-28-A200
取付方法		盤内側面取付型	
定格能力 *1		16/20 W/K	
定格電圧 *2		単相 AC100 ～ AC120V	単相 AC200 ～ AC230V
定格消費電流 *3		1.00A/0.90A	0.50A/0.45A
定格消費電力 *3		88/84W	
使用周囲温度		－10 ～＋70℃　氷結無き事	
使用周囲湿度		20 ～ 85%RH　結露無き事	
騒音（A特性）		約62dB	
適合規格	規格	UL1995	
	環境対応	RoHS	
外形寸法（mm）*4		W280 × H590 × D90	
本体質量		約 10.7kg	

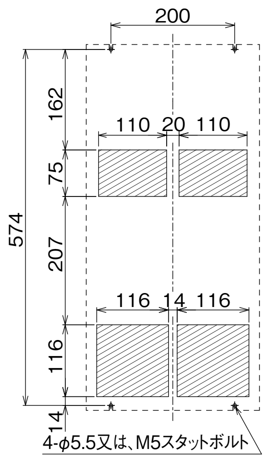
（定格周波数50/60Hz）

*1 定格能力は、制御盤内部と外気温度の差が20Kの公称定格能力です。
*2 単相AC100V、単相AC200Vでご使用ください。異電圧仕様については別途ご相談ください。
*3 周囲温度25℃、湿度50%RHにおける弊社測定値です。
*4 端子台、ガードを除いた寸法です。

外形寸法図



パネルカット図



メンテナンス品

フィルタガード		フィンガード	
OG-28 FAN	1SET（2枚）	OG-28 FIN	1SET

交換用フィルタ		交換用ファンモータ	
OF-S1	1 枚	FM-28	1 個

空冷熱交換器 | 標準タイプ

OC-31 -A100/A200

定格能力
16/20W/K
50/60Hz

本体質量:約11.0kg

RoHS
c UL us
盤内側面取付型
使用環境 屋内
冷却方式 空冷

技術資料 ▸▸▸P158～
注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

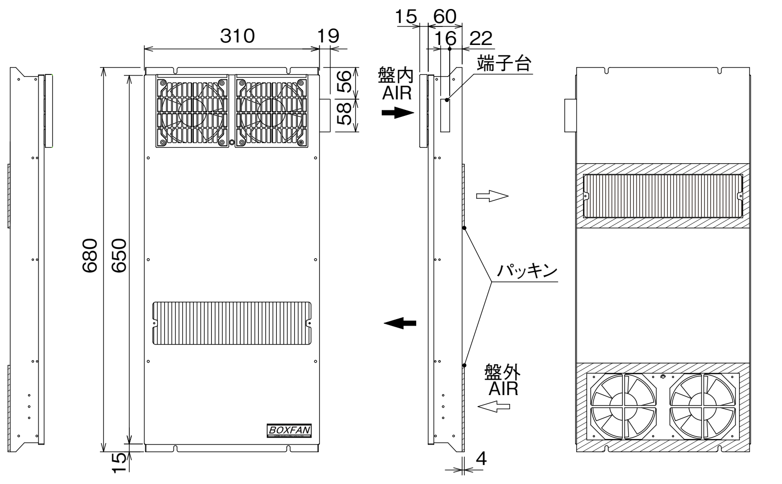
●本体: 1台　●120角フィルタガード: 2個　●フィンガード: 1個
●ガイド: 2個　●フィルタ: 2枚　●ガード取付用ねじ: 10本
●警告ラベル（回転物注意）: 1枚　●取扱説明書: 1冊

型式・仕様

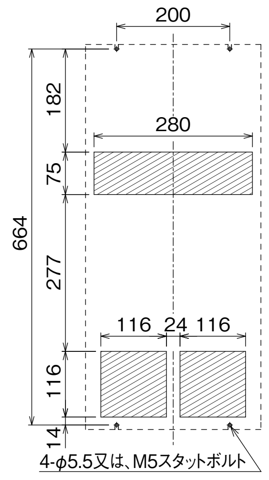
型式		OC-31-A100	OC-31-A200
取付方法		盤内側面取付型	
定格能力 *1		16/20 W/K	
定格電圧 *2		単相 AC100 ～ AC120V	単相 AC200 ～ AC230V
定格消費電流 *3		1.00A/0.90A	0.50A/0.45A
定格消費電力 *3		88/84W	
使用周囲温度		－10 ～＋70℃　氷結無き事	
使用周囲湿度		20 ～ 85%RH　結露無き事	
騒音（A特性）		約63dB	
適合規格	規格	UL1995	
	環境対応	RoHS	
外形寸法（mm）*4		W310 × H680 × D60	
本体質量		約11.0kg	

*1 定格能力は、制御盤内部と外気温度の差が20Kの公称定格能力です。　（定格周波数50/60Hz）
*2 単相AC100V、単相AC200Vでご使用ください。異電圧仕様については別途ご相談ください。
*3 周囲温度25℃、湿度50%RHにおける弊社測定値です。
*4 端子台、ガードを除いた寸法です。

外形寸法図



パネルカット図



メンテナンス品

フィルタガード

OG-31 FAN	1SET（2枚）

フィンガード

OG-31 FIN	1SET

交換用フィルタ

OF-S1	1枚

交換用ファンモータ

FM-31	1個

空冷熱交換器 | 標準タイプ

OC-30 -A100/A200

定格能力
25/30W/K
50/60Hz

本体質量:約12.5kg

RoHS
c UL US
盤内側面取付型
使用環境 盤内
冷却方式 空冷

技術資料 ▸▸▸P158～
注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

●本体: 1台　●150角フィルタガード: 1個　●フィンガード: 1個
●ガイド: 2個　●フィルタ: 1枚　●ガード取付用ねじ: 6本
●警告ラベル（回転物注意）: 1枚　●取扱説明書: 1冊

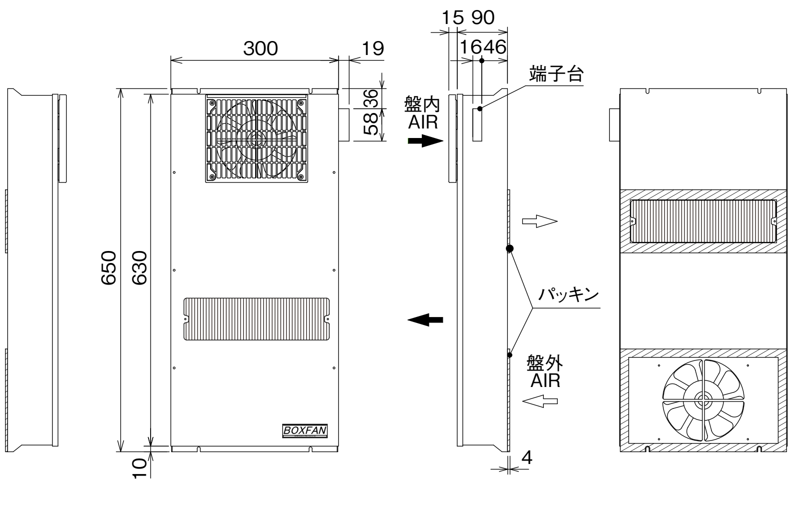
型式・仕様

型式		OC-30-A100	OC-30-A200
取付方法		盤内側面取付型	
定格能力 *1		25/30 W/K	
定格電圧 *2		単相 AC100 ～ AC120V	単相 AC200 ～ AC230V
定格消費電流 *3		1.40A/1.20A	0.70A/0.60A
定格消費電力 *3		100/90W	
使用周囲温度		－10 ～＋70℃　氷結無き事	
使用周囲湿度		20 ～ 85%RH　結露無き事	
騒音（A特性）		約67dB	
適合規格	規格	UL1995	
	環境対応	RoHS	
外形寸法（mm）*4		W300 × H650 × D90	
本体質量		約 12.5kg	

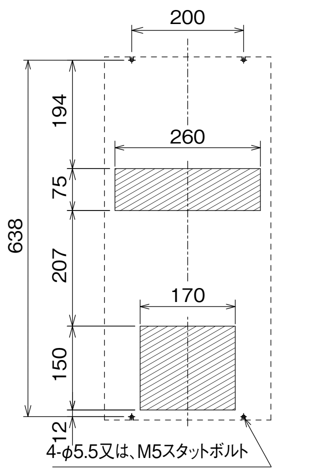
（定格周波数50/60Hz）

*1 定格能力は、制御盤内部と外気温度の差が20Kの公称定格能力です。
*2 単相AC100V、単相AC200Vでご使用ください。異電圧仕様については別途ご相談ください。
*3 周囲温度25℃、湿度50%RHにおける弊社測定値です。
*4 端子台、ガードを除いた寸法です。

外形寸法図



パネルカット図



メンテナンス品

フィルタガード

OG-30 FAN	1 枚

フィンガード

OG-30 FIN	1SET

交換用フィルタ

OF-S2	1 枚

交換用ファンモータ

FM-30	1 個

空冷熱交換器 | 標準タイプ

OC-20 -A100/A200

定格能力
34/43W/K
50/60Hz

本体質量:約14.4kg

RoHS

盤内側面取付型

使用環境: 屋内

冷却方式: 空冷

技術資料 ▸▸▸P158～
注意・保証 ▸▸▸P179～

梱包内容

●本体: 1台 ●150角フィルタガード: 1個 ●フィンガード: 1個
●ガイド: 2個 ●フィルタ: 1枚 ●ガード取付用ねじ: 6本
●警告ラベル(回転物注意): 1枚 ●取扱説明書: 1冊

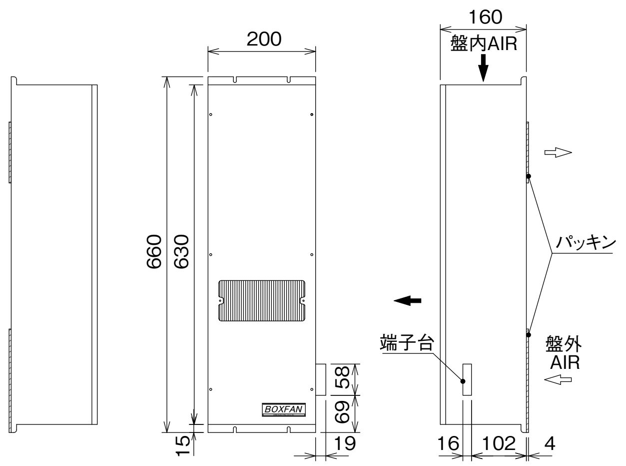
型式・仕様

型式		OC-20-A100	OC-20-A200
取付方法		盤内側面取付型	
定格能力 *1		34/43 W/K	
定格電圧 *2		単相 AC100 ～ AC120V	単相 AC200 ～ AC230V
定格消費電流 *3		1.40A/1.20A	0.70A/0.60A
定格消費電力 *3		100/90W	
使用周囲温度		－10 ～＋70℃　氷結無き事	
使用周囲湿度		20 ～ 85%RH　結露無き事	
騒音(A特性)		約66dB	
適合規格	規格	UL1995	
	環境対応	RoHS	
外形寸法(mm) *4		W200 × H660 × D160	
本体質量		約 14.4kg	

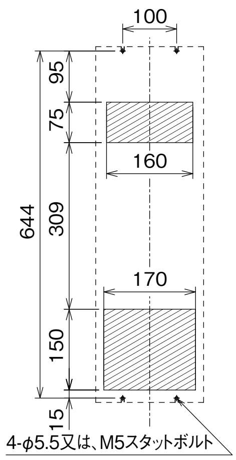
(定格周波数50/60Hz)

*1 定格能力は、制御盤内部と外気温度の差が20Kの公称定格能力です。
*2 単相AC100V、単相AC200Vでご使用ください。異電圧仕様については別途ご相談ください。
*3 周囲温度25℃、湿度50%RHにおける弊社測定値です。
*4 端子台、ガードを除いた寸法です。

外形寸法図



パネルカット図



メンテナンス品

フィルタガード		フィンガード	
OG-20H FAN	1 枚	OG-20H FIN	1SET

交換用フィルタ		交換用ファンモータ	
OF-S2	1 枚	FM-20H	1 個